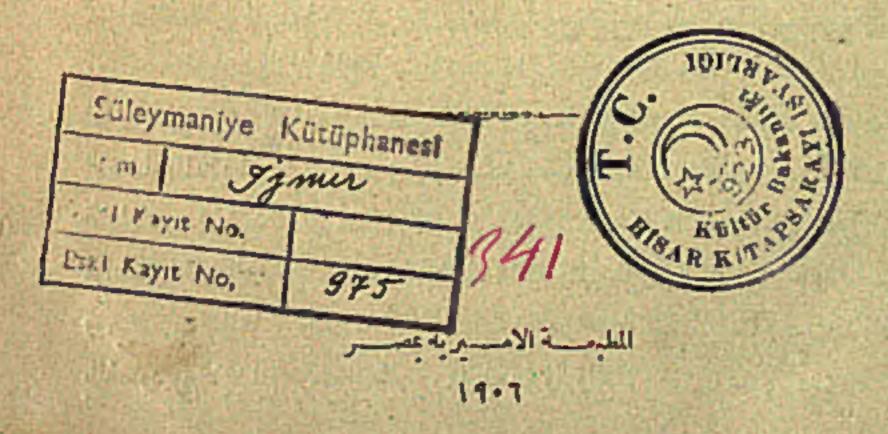
عاليّ خ

المعاينة والعلامات التشخيصية للامراض الباطنية (وهو بعنوى على ١٤٧ شكاد)

تأيين صاحب العادة الدكتور عيسى باشاحمدى معلم الامراض الباطنية ورئيس المدارس الطبية وحكيم باشاص الباطنية فصرالعينى والعائلة المسديوية سابقا

(حقوق الطبع محفوظة للمؤلف)

حفظ الله

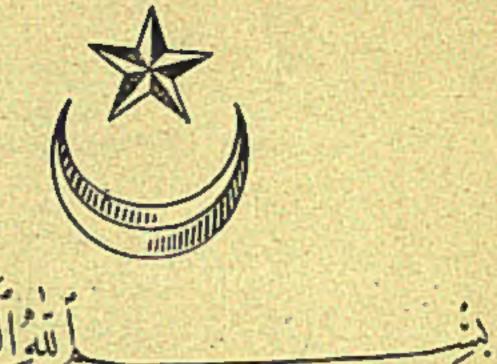


القالة الاولى _ اعتبارات عومية

متى حضرالمريض أمام الطبيل مهما مأتى . أولاأن يتأمله بيصره تأملا المالانه كثيرامارى علامات تكفي لتنصيص المرض قبل أن سأله عن من فه وقسل ان يعده . ثانيا أن سأل المريض أومن هومنوط به (ان كان طفلا أو كهالاولكنه مضطرب العقل أوغير قادرعلى الاجابة) عن اسم وعن تاريخ مرض وعن موضع الالموعن أمراض والديه لان أجوبة المريض أومن هومنوط به كشيرا ماتؤكد الشخيص الذي افتكره الطبيب عمردالتأمل للريض البصر أو بالاقل تهدى الطبيب الوصول الشعيص وزيادة على فلكفن اجابة المريض يحكم الطبيب ان كان المريض ببهاأ ولامتغير العقل أولا. ثالثا وهوالمهمأن بعث أحهرة المريض واعضاء جهازا فهازا وعضوا فعضوا مسدانا لجهاز الذى يستكى منه وذلك العث يكون كذلك أولا بالنظر العهاز المعرض العاينة تم بعث وسائط العث الخاصة بملعرفة الظواهرالا كلينكية الموجودة لانبها يتم بل وبهاوحدها عكن تسعيص المرض ولتكلم على هذه الماحث الثلاثة تفصيلافنة ول

المعت الاول في النظر الى المريض على العوم

بالنظرالى المسريض بعرف ان كان تنفسه طبيعيا أومتعسرا بطيأ أوسريعا فيكون بطيأ معمو بابحالة تسات فى الامراض الخسة الكوماوية وفهاأ يضا تعسه المقدلة الىجهات غرعادية . ويكون التنفس في التعبيرات القلبة عبيراوسر يعامعه وبالمحتقان الوجه احتقانا احتباسا أى يكون منتفغاولونه سانوز باولون الشفتين أزرق والاوعب الشعرية للانف والوحنتين والملتحمة وأوردة العنق متمددة والاطراف السفلي أوزعاوية ويكون التنفس متعسراسريعافي أمراض الجهاز التنفسي ويعرف وجودم صفى احدى جهتى المدرمصو بابالم بكون المريض مضطمعاعلى الجهة السلمة تابتا (لتسكين الألم الصدرى) في الجهدة المذكورة وهد امايشاهد في الالتهاب الباوراوي والرثوى . ويكون المريض مضطععا على الجهة المريضة اذا فقدت رئة هذه الجهة وظيفتها كافى الانسكاب الباوراوي المصلى العظيم النكية أوالانسكاب الهوائى لاحدى جهتى البليورا وكافى تكداحدى الرثتين الااذاوجدعنده ألمف هذه الجهة فيكون مضطمعاعلى الجهة السلمة كاذكر نالتمنب ترايدالالم . ويكون كذلك مضطعاعلى الجهة السلمة أوالاقل اصابة في الدور الاخيرالدرن الرثوى . و يكون مستلقياعلى ظهر ومنعنى الجذع الى الامام ومنتنى الاطراف على البطن



الجد والتكر لمنء إلانسان مالم يعلم والصلاة والسلام على خير الأمم وينبوع الحكم (أمابعد) وانعلم الطب من أشرف العلوم قدرا وأكثرها واعظمها نفعا دنيا وأخرى اذليس من العاوم الوضعية على يستدل منه على باهر القدرة الربائية في ديع التراكيب الانسانية مثل الفنون التسريحية والفسولوجية وكني الطب فرااحتياج النوع الانساني اليهمن عهد ندأنه الاولى الى تلائى هكله الجسماني فلذا كان الفعي ألوية هذا العلم في الهيئة الاجتماعية المكاة الاولى والمقام الأرفع فبقربهم تنال معادة التعلى بالعجة والعافية وتدلم وبالتنائى عنهم متى هذاالهكل بسموم الاحقام وبعدم وقداعتنت والأمم حيلاد دحيل وكان اذوره في البرية أعظم تعدل و ولما كنت عن أسعد والحظ عمارسة هذا العلم على وشربت من كوس صفوه عالا ونهلا وصرفت نفس عرى فيه بناستفادة وافادة عدارس مصر وأورما . ولما كان أدق شي في الطب هو تشخيص الامراض الباطنية باعراضها التي يعبرعنها في الطب العملي بالاعراض الاكلينكية ومايشعريه المريض فقدعنيت باستنباط خلاصة علية لتكون للطبيب أمام المريض كالوقاية من الخاط والارتباك خدمة لوطنى العزيز وتلبية لرغائب الكثير من اخواني الاطباء وسلكت في جيل رتبها وبديع تنسيقها الطريقة الطبيعية وهي . أؤلانسر التركيب والوظيفة لكل جهاز وعضوعلى وجه الاجال ، ثانياذ كرالاعراض المرضية المدركة للريض . ثالثا العلامات المرضية الاكلينكنة لكل جهاز وتسهيلالل تفيدرست الاعضاء والمكروبات الأكثراهمية في ١٤٧ شكلا وقسمت موادهذا الكتاب الحست مقالات. الاولى عوميات في بحث المريض ، الناتية في الجهاز التنفسي ، الثالثة في الجهاز الدورى ، الرابعة في الجهاز الهضمي . الخامسة في الجهاز البولي والتناسلي . السادسة في الجهاز العصى وسميته كاب (المعامنة والعلامات الشخيصية للا مراض الباطنية) فياء بعون الله وافيا (عسى جدى) بالقصود مع الايضاح برجع البه الطبيب فى الغدة والرواح .

الماونة المسفرافى الدمسواء كان ذلك عقب تغير في القلب أثر على الكسد أوفى الكدأوفي الفنوات الصفراوية الكدية أوفى الاثنى عشرى . و يكون لون الحلد أسمر مصفر افي بعض الأمراض الكيدية المزمنة وعند المرأة زمن الحل، ويكون نحاسافي أمراض محافظ فوق الكليتن . ويكون معاماعند الاشعاص الذين عادوا في تعاطى نترات الفضة . ويكون الوجه عظيم الخم محراف الجرة ويكون منتفعاأ وزعاو باباعتافي الامراض القلسة والكاوية . ويكون غيرمتواز في حهته في الشلل النصفي الوجه فراو به الفهمن جهة الشلل تكون منفضة وشدق هذه الجهة بكون منعا ومازيها تكون معوة والحفرة الانفية لهذه المهة تنسع فى الزفير و تنطبق فى الشهيق وهذا بدل على أن مجلس التغير إما العصب الوجهى أوالمركز المخي وتعرف القروح القدعة بالاثر الالتحامية ، وبالنظر للوجه يعرف وجود الطفير في جلده ويكون الوجه منقبضافى التألم كافى الالتهاب البريتونى الحاد . ويكون الوحه اسوقر اطما أى عيفافيعلن فرب الموت في الامر اض المستطيلة فيصير الانف فيها كانه أ كنربر وزاعن العادة والاعين أكثرغور اوالاصداغ أكثر انخسافا والاذنان أكثر بروزاعن العادة والشفتان م عين ولون الوجه رصاصا أو كابيا . والوجه هو المحلس المنارللام يعوعندالاطفال والا كنه عند الشبان والعمرة عند الكهول ولا يصاب الحرب، وعلى الوحه يبتدي ظهور طفع المدرى وعلى الشفة نظهر الهرس الذى محب الالتهاب الرئوى في نحواليوم الرابع من الاصابة الرابوية في بعض الاحسان والطفع الشفوى الهربسي لا يعصل أبدافي الحي التنفودية ولا في النيفوسة المصرية . و بالنظر تعرف حالة الحدقتين فتكونان منقبضتين في النوم الطبيعي ومتمددتين في الكوما وفي الاعماء وفي الاسفكسياوف النوية الصرعية وفي الكورياوفى تأثيرالبلادنا وتصيران ممددتين وغيرمنتظمتين فى الدورالنانى الالتهاب المحائي الدرنى . وعادة تكون حدقة الجهة المشاولة للنصف الجانبي العسم متددة وتكون المدقتان منصفتين فالتسم الافيون وفي زيف البصلة الخية . وتكون الحدقة ضيقة لاتناثر بالضوء في الأماكسي لوكومور يسلكنها تمدد في النظر الى الاحسام المعمدة عن العين وتنقيض في رؤية الاحسام القريسة وتكون الحدقتان عسرمساو بسين في الشلل العموى التدريحي وفي تدرن احدى الرثين ، وتكون الحدقة متددة لاتناثر بالصواعدية الحركة في الاوغاو كوماأى الكنة . وتكون الحدقة ذات شكل بيضاوى أوعلى شكل زاوية عقب الالتهاب القسرجي بسبب حصول التصاقات فهاو كذلك تكون الحدقة متغيرة الشكل عقب تقرحات القرنية والتصافهاجا وبالنظر تعرف حالة البدين فقد

متقلص الوحدة فى الالتهاب السريتونى الحياد وفى الالتهاب الكندى والمثانى الحادث أى الحيين . و يكون منكاء فى بطنه فى المغص المعوى والكندى والكلوى غيرا لحية أى غير الالتهاب . و بالنظر بعرف النسخ الذى معصل فى بعض عضلات الوحه المسمى بالتياب . و بالنظر بعرف من اب المريض

_ والامرحة المتفق علهاأر بعة وهي المراج الدموى والعصى والليفاوى والصفراوى ولكلمها أمراض بغلب وحودهامعه متدىلها بعلاماتها ، قالدموى يكون عرضة للاصابة بالامراض الالتهاسة الحادة وفها تكون الحي شديدة ، والعصبي يكون عرضة للتنهات العصيبة المركزية والدائر بة والاصابة بالامراض النفروزية وتكون الظواهر الانعكاسية عنده أكترشدة . والليفاوي يكون عرضة للاحتفانات العقدية اللمفاوية والاوز عاوالارتشاحات المسلة وللاصابات النزلية المخاطية الحادة ثم تصير سهولة عنده منمنة وبكون عرضة للاصابة بالاسكر وفول و بالدرن و بالاجزعا والتقيعات المستطيلة المدة وشفاه أصحاب هذا المزاج تكون غليظة والعقد الليفاوية العنق ضعمة . والصفراوي يكون عرضة الاصابة بأمراض الجهاز الهضمي مصعوبة باضطرابات عنة مساتيكة Sympatique وبالنظر بعرف الطبيب تركيب بنية المريض فتكون حيدة متى كانت جمع وظائف الاعضاء حاصلة بطريقة حمدة ومكافئة لبعضها ومتى كانت مذه الصفة كانتأقل عرضة للاصابة بالامراض واذاأصابهام ضكانسير دمنتظما وأعراضه واضعة و ينتهى بالشفاء وبعرف ذلك بجودة هشة منظر المريض . وتكون البنية رديثة متى كانت بعكس ماتقدم وحيند تكون عرضة الاصابة بالامراض والامراض الاولية تتضاعف بأمراس أخرى وجمعها عمل الازمان و بعرف ذلك رداء معينة منظر المريض ، و بالنظر ولمسااشرا ين الاصمع بقدر العرالطي الشعص فبالنظر يعرف وجود القوس الشعوجي القرنسة أوعدمه وباللس بعرف وجودصلابة الشرايين منعدم وجودها تم بعددال يقارن العرالطي بالعرا لحقيق وبالفرق بتعقق من حودة صحة المريض أوعدم حودتها و بالنظر الى المريض تعرف الكاشكسا الدرنية والسرطانية والزهريه والآجامية واللون الساعت المسرالاتما . ويسمرلون الوجه باعتاآ يضافرب مصول السقيء وفي الانهاء وفي دورالق عررة في الحمات وكذاك أثناء حصول الأرفة الباطنيه ، ويكون لون حلد الوجه أحسر في الدور الاول للامر اض الانتهائية وفي الاحتقان المخي وفي الحيات ، و يكون اللون الاحرشاغلا للدالانف والاعين والاذنين فحرة الوجمه وقاصراعلى الوجنتين في ابتداء التدرن الرئوى وبكون لون الوجه أصغر برقانيافي جسع الاحوال التي فيها توجد المادة

جمالدرن علسها الجزء الغائر للادمة تسمى بالاورام الصعفة تتقيم عادة و يعقبها قرحة عائرة يعقب شفاعها أثر التعام مسمرة اللون أبدية أى لاعمى قط وهذه الاورام عاصة بالداء الخناز برى الدرنى وبالزهرى الثلاثي . وقد يشاهد في الجلد أورام أخرى عَكث في ومنا طو بلاو بتزايد عمهاتسر عيا وذلك كالكياويد keloide والمولوسكوم muluscum والسركومsarcum والاستبلومepitheliume وغيرها. وقديشاه دعلى سطح الجلدطفع حويصلي كالطفع الهربسي والطفع الاجز بماوى والطفع الذى يعقب كنرة حصول العرق أوبشاهد طفع فقاعى أونفاطي وهدده تكون محتو بهعلى سائل إمامصلى أوقعى أومصلى دموى أوقعى دموى وهـذاما يشاهد فى البعقيوس وفي الأبر بنما الفقاعية . وقد بشاهد بنورا يكتيماوية وهي حوي علات مخروطية الشكل معتويه على سديداو شاعد قشورعلى هشة وسفائح بشرية تنفصل من مطح الحلد وتكون أولية كافي الصدفية (اكتبوز) وفي الفالية (البسور بازس) وفي الار بتما والقرمنية أومانو يةوهذه ليستبشر يقبل انعقادات تنعيمن جفاف المادة المصلية أو الصديدية أوالدموية التى توجدعلى سطح الامراض الجلدية كافى الاجز عاوالمفعوس واللسوس والزهرى والاستعور وقد بشاهد معبر وهو تسلم يشغل الطبقة السطعة الادمة قدينهم عن حل الجلد كايشاهد في الامراض الجلدية الحلية كالمراز والبرور يعو (الحكة) والانجرية وغيرها . وقديشاهدقروحوهي إماسطية فلايعقب شفاعها أثر التعام وذلك كالقروح التى تنعمعن وضع الحراريق وعن الاجز عاالالتهابية والاكتما المقيقة وإماغا رة فيعقبها أثر التعام كقروح الليبوس والدرن والجدذام والزهرى والكرسينوم والسركوم والاستبلوم وغيرها ومعرفة لون الاثر الالتعامية مهم فى التنصيص كاثر التعام القروح الزهرية والدرية مشلا . وقديشاهد في الجلد تشققات وهي قروح خطية الشيكل تشاهدفى الاطراف وحول صيوان الأذن

المحث الشاتى في سؤال المريض

- الاسئلة التي و حهدها الطبيب الريض أولن هومنوط به اذا كان المريض طف الأوغيره لكنه غير قادرع لى الاجامة ومعرف الطبيب لها ضرورية هي السوال عن اسم المسريض وعن سنه (حدث ان السن مقسم الى طف ولسة وصب اوم اهف وشاب وكهولة وضعوف وكل منهاله أمم انس خصوصة فتكون معرفة الطبيب المسن

تكونان أوزعاو بتن أو يكون عفاصل الاصابع أو بعظامه اأورام أوتشوه كافى الروماتزم المنو أوتكون السلاميات الاخر منتفف كانتفاخ القنسان التي يضرب بهاعلى الطرومسطة وأظافرها معنية كاعند الدرنين وقد تكون العضلات الباسطة للدوالاصابع والساعدم الولة فتكون الاصابع في نصف انتناء كافي السمم الرصاصي . وبالنظر يعرف ترابد النسيج المتعمى تحت الجلدعن حالته العصة ووجود المصل في السيم الخالوي تحت الحلدالمسي « أو زيما تحت الحسلد » وعلى العوم توجد ثلاثة أنواع من الأوز يما (أولا) أوزعا تبتدى الكعين متندفها بعدالى السافين مالى الففيذين مالى البطين وهدذاالنوع بنعم عن التغيرات الصمامية القلب غير المعادلة -واعكانت أولية أوثانوية (ناسا) الاوزعاالي تبدى بعو بف البطن وتكون الاستسقاء الرقى الابتدائى وهي تنعيم عن اعاقبة دورة الور بدالباب سواء كان ذلك العيالق سير و زالكب دأودرن البريتون أوسرطانه (ثالثا) الاوزيماالتي تظهرابتدا وفى الاجفان عقب النوم وتتنقل الى السدوالى الساق وهكذاوهي تنصم عن التغسيرات الكلوية و يصم اوجود الزلال في البول . وبالنظر تعرف التعسيرات الجلدية التي منها الاجرانيما exantima وهي يقع حريزول زوالاوقتيا بالنغط عليها بالاصبع تمتظهر بعدرفعه وتشفى يسرعة إما بالتعلل أوبالتقشر وسنى كانت صغيرة مستديرة أوبيضاو به لاتر يدسعهاعن معه عدسة سمت بالوردية وهي المكونة لطفع الحصبة والوردية في الجي التفودية وفي الزهري ومنى كانت بقعها أكراتساعاوبدون شكل وغيرواضعة الحدود سيت ابريتما erylma وهي تكون طفيح القرمنيه scarlatine ومتى كانت بقعهالاتزول بالضغط عليها بالاصبع مست بوريوره رفية . وقد دوجد في الجلد بقع بحمنية أي مسودة أو بقع فقد في الجلد مادته المحمنية الطبيعية (أى الماونة)فتيق هكذا بيضاولار ولهذا اللون قط بالضغط عليها. والبقع المعمنية والبقع المفقودة المادة العمنية تكون خلفة أولية أومكنسة عقب أمن اضحلدية ، وقد تكون البقع وعائدة فيقال لهااتنصابية وهذه خلقية داعًا . وقد يوجد في الجلد حلات أى روزات عالية من السوائل صلبة القوام معدودة الدائر يختلف جمهامن عم حبة دخنالى عمم مصة أوأكبر ومنى شفت لا يعقبها أثر التعام وهي تكون طفع البيرور يجو وطفح الليكن ، وقديشاهد في الجلد وادات درنية تنقيم ترك بعد شفا مهافى أغلب الاحوال أثر الصام وهي توجد في الزهرى الجلدى وفي الجذام وفي بعض أنواع الليبوس. وقديثاهد فالجلدأورامستديرة بارزة عن سطح الجلد السليم صلبة نوعا عمهاأ كبرمن

كانت امراة يسألهاعن كوله ابكرا أومتزوجة وفى أى تاريخ من عرها حاضت وماصفة الحيض وهل تعرق ليلا ومازمن حصول العرق واذا كانت متزوجة هل رزفت أولادا وكيف كان الوضع عندها وهل الاولادفي صعة وهل مات منهم أحدو بأى من ضمات وهل الولادة تعددت وماالزمن (مدة الفترة) الفاصل لكل ولادة ومازمن آخر ولادة حصلت وهل حصل لهااجهاض وماعد دفلك وعن آخراجهاض حصل وهل أرضعت أولادهاسابطا أوالآن وهلهي حامل الآن وماتاريخ آخرحيض واذا كانت متقدمة في السن يسألهاعن زمن انقطاع الحيض وهل أصبت فيمامضى عرض آخرغير الحالى أوعرض عمائل له فمسع ماذكرمن السوابق النحصه مهم المعرفة (تنبيه) في بعض الاحسان يجب على الطيب العث سفسه عن حالت من خصوصيتين لان المريض أوالمريضة لا يخبر الطب بمااما سبب حهدادلهدماأولأنه ريداخفاءهماعنه الاولى الاصابة بالزهرى سواء كان المريض رجلاأوام أةوالثانية احداث الاجهاض الجنائى وإذا يلزم الطيب بحث المريض أوالمريضة بعثانامادقيقالمعرفة سوابقه المصمة فيذلك والسؤال عن صنعته لان بعض الصنائع بصم عندأم اض محصوصة تصب الانتفاص المنتغلين بها فئلا أصحاب الصناعة التي ينعم عنها غبار كشير كالمنظفين للداخن والطعانين والخبازين ويحانى الحيارة والمصدين والكناسين والفعامين وكذامن يتعاطى الدخان يكونون معرضين الاصابات الصدرية التنفسيه المزمنة . والاشماس المستغلون النفع في المرمار وغيره معرضون الاصابة بالانفر عاار أوية . والمشتغاون بالمركبات الرصاصية كالبو يحية والرسامين والطباعين وسباكى حروف المطابع الرصاصية معرضون التسمم الرصاصى . والمشتغاون بالمركبات الزئيقيم كالطلائين وصناع المراآت معرضون التسم الزئيق . والمستغلون بصناعة عيدان الكبريت يكونون معرضين للسمم بالفوص فور . والمستغاون بالعلوم العاليد كالمعلين والمحرين وأحجاب البنوك والصارفة والافوكاتية والأطباء ورجال الساسة والضباط العسكر بين معرضون للاصابات بالامراس العصبية الحية . والمستغلون بالكثابة أوبالسانو و نحوه يكونون معرضين للاصابة فأيدمم بحركات غيراراديه تظهر عند تأدية الدالوطيفة . والاشتفاص الذين تكون معشبهم حاوسة وعضون أوقاتهم فيهواء معبوس يكونون معرضين للاصابة بالانميا وبالامراض الخناذيرية والدرنسة وتميسال الطيب المريض أولا من ابن تشتكى وما الذى تشعر به أى الذى تحسيه من الألم وفي أى محل بالاختص تشعر بريادة الألم ثانيا وفي أي وم وفي أي ساعة حصل الدوال وكم شهدر أوسنة مضى من السداء حصوله

ذات أهمية عنده) خصوصااذا كانت المريضة امر أقليعرف بالضبط زمن حيضهاو زمن انقطاعه انقطاعا طبيعاأى فساوحا ، والسؤال عن وجودم صه في أحداً صوله أى عن الامراض الورائية الاحداد والاتاء لاسمامن جهة الاملان الاب الحقيق قد يكون غيرمعروف والعثءن الورائة المرضية ضرورى حداخصوصافى الدرن الرئوى والزهرى والامراض العصية . اما الدرن الرئوى فعلى الفن غيرمنفقين على ورائته ععنى أن ان المصابة بالدرن الرئوى لا يولدمصابا بالدرن واعابوادم تعدالأن يكتسبه بكل مهولة عند ماتو - دأسابه وممايؤ كده ذا الرأى أن كشيرامن العائسلات عوت أحد أعضائها الاصلين الدرن ولانظهر عندأولاده أو يظهر عندا حدا ولاده ولانظهر عندالآخرين . وأما الزهرى فاله ينتقل بلاشك بالورائة وظواهر والوراثية عديدة ومختلفة النوع ومجلها تارة بكون الملد وتارة الاغشية المخاطبة وأخرى المجموع العصى والاحشاءوأ كثرها نظهر فى الاعقاب فى الزمن الأكثر قر مامن الولادة على العموم وأكثرها بعدا يظهر العامة الار بعن اوالمسنسنة. وأما الامراض العصبة الموروثة فهي كثيرة لكن ارة تكون مثل المرض العصى للاب أوالام أوالحدوتارة تكون مختلفة عنه والسوال عن أمراض الطفولية التى سفت المريض بالنسبة للرائستسم والامراض الطفعية وعسااذا كان أصس الرومانزم لأن القلب بصاب قيمو بسب الروماترم تعصل الكور ما أيضا وعمااذا كان أصيب ابقا بالتهاب رئوى أو بالجرة لان أعضاء مستند تكون مستعدة لاصابة أخرى وعااذا كان أصيب بالسعال الديكي في صغره أوبالحي التفودية لان الاطباء رون أن عندن المرضين الايعودانلنستى اصابه مهما ، والوالعن شهيته الطعام وعن عادته في التبر زوالبول وكم عددم اله في النهار وكم عدد من اله في الليل وما كمة البول الذي يخرجه في كل من وهل يخسر جسهولة أو بصعوبة وهسل بكون على هشة نافورة أونقط وهسل يستمر خروجه أو يتقطع وهل يحرقه في القناة أثناء خروجه أم لاواذا ترك في الاناء تذكرت في قاع الانامموادَأُولا ومالونها . والسؤال عن عسل اقامته وعن الحل الآتي منه ان كان ماضرا من بعيد وذلك لان كل محلله أمراض وانه خاصة به وعن تعالى الدخان أوالحشيس أوالمعون (مادة عندرة) أولاوعن تعاطى مقويات الباء لان فهاذرار عن الغالب وعن تعاطى المشرو بات الروحية ومانوعهالان الخسلاصات منسل الاستت والقرموت وغسرهما ينشأ عنهما امراض عصبة عنه العامة (أى تسعية صرعية) ، والسؤال عن كفية معسته وتعديته السابقة والحالسة وعن ميامشر به وعن الادو ية التي تعاطاهاسابقا ، وان

مرض من من

في الامراض الحادة أوالحسة

الجي عسرس سبه والددرجة الحرارة العمومة العسم . وعلاما تهاالرئسة الاكلنكة هيأولاالقنعريرة ثانباارتفاع درجة الحرارة العمومة العسم بالناسرعة النبض فالقشعر برة ظاهرة عصب فتعصل فى ابتداء النوبة الحية وهى ارتعاش غيرمنتظم فى الجسم ناجم عن انسطراب الاحساس الجلدى فيشعر المريض ببرودة وفى أثناتها ترتفع حرارة الجسم ومدتها تختلف من بضع دقائق الحساعة أوأكثر وفى أثنالها يسرع النبض أيضاويعرف ذلك بحسه بوضع سبابة ووسطى بدالطبيب المضادة ليدالمريض على طرف الشريان الكعبرى بعيداءن مفصل رسغ الدبأصبع أواصبعين ويكون الابهام موضوعا على ظهررسع البدالمذكورة . ويتزايد النبض تحوالمان نبضات في كل درجة من الحرارة ترايدت عن الدرجة الطبيعية في النوية الجية تقريبا . ولاجل أن يكون النص حما بلزم أنعدده بتعاو زعانين سمة فى الدقيقة ومنى وصل عدده الى مائة وأربعين سفة في الدقيقة دل على خطر المرض و يختلف عدده في الحالة الطبيعية تبعاللسن فيكون كثير العدد

عندالاطفال وقليله عندالشبوخ عدد النبض فعندالطفل الذي عره سنة يكون 11. وعندالذي « سنتان « الله « « أربع سنوات « ٩٠ فى كاردتىقة n n a n n « الكهل يكون

وكثراما وجداختلاف فعدده باختلاف الاشعاص ذوات السن الواحد بدون مرس فكون عند بعض الكهول نعو (٥٠) وعندالآخرين (٨٠) والتا تيرالتي تنوع عددالنبض فى الحالة العصية عي التا تيرالخية كالانزعاجات والرجات المخيسة فتريده زيادة وقتية أو تبطؤه بطأوقتيا أيضا ، والاشفال العضلية تريد عبده خصوصاعت دضع فاءالينية وقديكون منزايدافي بعض أمراض غيرجية كبعض أمراض الصمامات القلية غير المعادلة ومتى كان ضغط الدم الشرياني قليلاوفي نقروز القلب سواء كان معصوبا بسرعة التنفس

وكيف ابتدأ المرض وان كان المرض عادايسأله هلحصل الدقيعر يرة خفيفة أوقوية في أول يوممن الاصابة . فاذأ حاب بحصولهامع حي وألم صدرى حانبي وصعوبة في التنفس وسعال خفيف جاف دل ذلك على التهاب باوراوى . واذا أجاب ان المرض ابتدأ بقشعر برة قوية استمرت من نصف ساعة الحساعة وحي وألم حنبي صدرى شديد وسعال شاق قصر الزمن صعب من اليوم الناني خروج نفث محراز جكا وكسيد المديد كان ذلك التهاماريويا . واذا أجاب انه اسدا بقشعر برة وحى شديدة معدو بدبالم دماغى شديد وتوترفى العضلات اللفية للعنق وفي وخطرفة دل ذلك على الماب معانى واذاا جاب أن المرض ابتدأ بدال وآلام فى الجر والعلوى المدر تم عسر فى التنفس والبياوضع ف وتحاف مسرا يدة ونفث دموى ونوب ميدة وعرق اللي لزم وجده الفكر الى ابتداء التدرن الرنوى . واذا أحاب أن المرض ابتدأ بحمى وألم مديد في نقطة ثابته من البطن وأنه لا يتعمل ثقل العطاء على البطن وصب ذلك قى وصفر اوى دل ذلك على التهاب ريتونى . واذا أجاب أنه حصل له قشعر برمن حى وألم دما غى وقطنى وقى وكان ذلك طفلا أى فى السين الاولى دل على الحدرى . واذا أجاب أنه حصل له قشعر برة تكررت م حي ثم انحطاط في القوى وفي الوظائف الخسة مع ألم دماغى وجفاف فى الفم واللاان ووساخته واسهال واحيانارعاف فلسل الكمية دل على حتى تفودية واذا صحبذلك اسباك كانت الجي تيفوسية وبالاجال فكشيراما سننج الطيب من أجو بدالمر يض أومن هومنوط به معرف المرض والجهاز الذي هوم يض به الذى بحب بحثه حينيذ ثم يحث بافي الاجهزة الاخرى بالتوالى لعرفة ان كان المرض الموجود فى الجهاز الذى يشتكى منه المريض أوليا أوما بعيالمرض آخر موجود في جهاز آخر واذا كان أولياهل حصل منه تأثير على الأحهرة الأخرى السلمة أولا. وقب ل التكلم على بحث الأجهزة نذكر بعض كلمات على سير بعض الامراض لانه كاأن العلامات التي تعلم بالنظر وأجدوبة المريض تقود الطبيب لمعرفة الجها زالمريض كايقود السال المعدني الكهر بائية فكذلك معرف مسرالرض مهمة للطبيب العلى لانهانصف الطب الباطني حيث ععرفة سرالرض بعرف المرض فنقول

المعث الثالث في سير بعض الامراض

من الامراض ما يكون سيرم عادا ويقال له مرض عادا وجي ومنها ما يكون من منافيق المر

سنتير مقسوم الىعشرة خطوط منساوية ودرسانه مقتضرة من ٢٢ الى ٢٢ درجة لكن عد التعقق من حودته عقارت وبترمومترا خر يكون مضبوطا ومعاوما . وأطباء الانكليز يستعاون رمومترفارانها المقسمالي ١٨٠ درجة ومعذلك فاستعمال الترمومترالميني المفسم الى ١٠٠ درجة أوالمقسم الى ١٨٠ درجة يتعلق بذوق العلبيب وكل منهما يؤدى المقصود ويوضع عادة الطرف الزئبتي للترموم ترتحت الابط بعد تحريد من الملابس عب يكون الطرف المذكور محاطا بجلد الحفرة عدت الابط اعماقبل وضعه بازم تعفيف حفرة الإبط من العرق ما أمكن م بعدوض عه يوضع ساعد المر يض على صدوه و يلصق عضده بحذعه و شبت دالطب واذا كان المريض ليس مضطرب الحواس بوضع الـ ترمومتر عدالمانه ويضم شفته عليه دة الوضع ليضبطه ، وحرارة الفسم ريدعن حرارة تعت الابط بصونصف درحة . وعند الاطفال يوضع الترمومترفى المستقيم وحرارته تربدعن حرارة تحت الابط بدرجة . و يترك الترمومترسواء كان في الفم أو تحت الأبط أوفي المستقيم من الدندقائق الى خدة وأخذا الرارة يكون من تين في الاربع والعشرين ساعة (أى في الساعة الثامنة صباحا وفي الساعة السادسة مساء) وتدون الدرجة التي وجدت في ورقة مخططة خطوطاعودية يكتب فهاالبوم والسباح والمساء وخطوطاأ فقية توضع فهاالدرمات وكسورها ويسلزم سلاحظة تأثسرالوسائط المستعسلة لتتقيص حرارة الجي كالغسولات والحامات الماردة والادوية الخفف قالرارة وغسرذاك لانه قديكون المريض تحت تأثيرها أثناء أخذ حرارته فتكون الدرجة الموجودة ليست الدرجة الحقيقية العمى فيلزم في ابتداء المرض أن لا تستعمل وسائط تنزيل حرارة الجي الابعد أخذ عالمعرفة الدرجة الحقيقة لها . والدرجة الطبيعية العرارة العومية العسمهي ٣٧ درجة تقريبا ويحصل فيها بعض تذبذبات طبيعية أثناء الاربع والعشرين ساعة كاهو واضع ف شكل (١) الذي يشيرا تذبذات

العبومية الجسم أثنساء الاربع والعشر بنساعة ومنسه رىأن الخرارةفالنهار من الساعة الناسعة مساحاالىالساعة

الناسعةمساء تكون أكثرار تفاعل بعض خطوط من درجة (٢٧) مع نقطتي ارتفاع

أولا فالذى بصطعب بسرعة التنفس بعصل عقب شلل العصب الرثوى المعدى والشاني بنعم عن تنبه العصب العظيم المماتوى فقد يصل عدد النبض فيه الى ٢٠٠٠ بل والى ٢٠٠٠ ضرية فى الدقيقة وهدد التزايدات يقال لهائز ايدات قلية عصبية ورداد عدد مأيضافي الانمياوف الاغماء لكن المرارة العمومية في هاتين الحالتين تكون أسفل من ٣٧ ونصف والنيض فهمايكون دفيقاجدا خصوصافى الاغماء ويكون بطبأفى ضبى الصمامات الآورطية وفى الاستمالة الشعمية الفلب وعند ازد باد صغط الدم النسر بانى وعند تنبه العصب الرئوى المعدى وعقب العصب العظم المبانوي وفالاورام المخمة وفى الدور الاول للالتهاب المحائى الدرنى لقاعدة المخ ويكون هنامعه وبابحمى وببطئ أيضافى المرقان بتأثيرالصفراء على العقد العصبية القلب _ فعاذ كر يعلم أن سرعة النبض ليست علامة خاصة بوجودا لجي فقط - و يشعر المريض بير ودة في الجي أثناء القشعر يرة مع أن حرارة الجسم الحقيقية تستزايد وتستمر على الستزايد ويشعر بذلك أيضافى الدرجة الثالثة للسل الرئوى مع أن حرارة الجسم قدد تكون أربعين أوواحدا وأربعين درجة وهددهى حى الدق (fievre hectique) ومنى انضعت الجي صارا لجلد على العوم مارا العامادة وأحبانا يكون رطبا ورطو بته أثناء الجي علامة حيدة

ومتى انتهت الجي فقبل أن تصير الحرارة العمومية العسم طبيعية بعم العرق الجلدو يكثر البول ويصير عتوباعلى كنسير من البولات واذاا مرحصول العرق زمناطو بلامع وجودالجي ظهر على الجلد طفي حو يصلى مكون من حو يصلات صغيرة جدا شفافة تسمى سودامينا (sudamina) وهذا الطفع قد نظهر في الجي الشفود به بعد ظهور البقع الوردية التي نظهر في معواليوم التاسع من المرض وتظهر السودامينامن اليوم العاشر الى العشرين من ابتداء المرض

(كيفية أحذ الحرارة في الجيات)

يقال العرارة باطنية اذا كانت في النبرج أو المهال أوفى الفع وظاهر بداذا كانت تحت الابط والباطنية أضبط من الظاهرية وجهايعرف وجود الجي عندالسوخ لان الحرارة الظاهرية تكون عندهم قلسلة الارتفاع بسبب قله تكونها عندهم وبسب عدم ضبط وضع الترموم ريحت إبطهم ويسبب التبريد الذي يضممن وحود العرق هناك ومنعادي أن أستعل لعرف درجة الحرارة الترمومتر الزئبق المقسم الى سنتمترات وكل

والحسى تكون راجعة

(recurente)

التمرت مدة أيام غرزالت

ومكث المسريضمدة

مثلها بدون حي تمعادت

وعصل في المسدري

المفنق حسى كافي الجي

الحي في المدرى المع عن

كافىشكل (١)

حقيقتين احذاهما تحصل فى الساعة العاشرة صياحا والثنائية تحصل فى الساعة الخامسة مساء . وأماأنناء اللل فتكون الحرارة أقل من درجة (٣٧) بعض خطوط من الماعة الناسعة مساءالى الساعة التاسعة فساحامع حصول انخفاض محسوس فى الحرارة تحوالساعة الناسيس الساح أى بعد تصف الليل ساعتين

المقالة الاولى

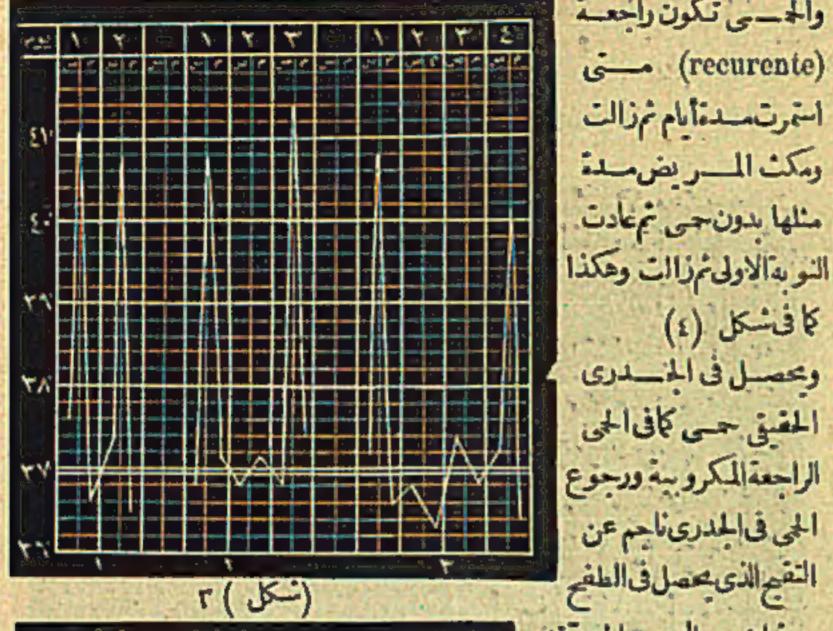
وعلى العموم متى وصلت المرارة العمومة العسم الى درجة (٢٨) كان هذال حي (لانه لا يوجد حى بدون ارتفاع الحرارة العومسة للعسم كاأنه لا يوحد ارتفاع فهايدون حي وشدة الحي تكون متناسة مع درجة ارتفاع الحرارة وكل ويدجمة منفردة تتكون عادة من ثلاثة أدوار الاول دورالقسعر برمأى دوراله ومأودور الازدماد لان ارتضاع الحرارة يبتدي من ابتداء حصول القنسعريرة ويستمرفي الصعودا نناءها ويصل الى أقصى ارتفاعه في انتهامها وهو الذي مكون خط الصعود . الدو رالثاني دو رالحرارة أودورالوفوف أودورالتكون وهو أن الحرارة قد تستمر وافقة في الدرجة التي وصلت لهافي الارتفاع فيكون الحادف مارامافا. الدو راشاك دو رالعسرق أودو ر الانعطاط لانه يحسل في منذا الدو رعرق بعقب انحطاطا الحرارة الى الدرجة الطبيعية . فمسع هذه الفلوا هرالثلاثة يتسع بعضها بعضاف بضع ساعات منى كانت النوية الجمة منفردة كافى نوية الجي الآمامية اليومية الواضعة في شكل (٢)

ويكون دورالعرق مناحرا مبي كانت مدة المرضالي بعض أيام وتكون الجي متقطعة متي طهرتعلى هسه وب سفساد عن بعضها بقيرات لاوحد في أثنائها ترايد في المسرارة

(تکل ۲)

أى لاتوجدالهي ويكون طهورنو بهابطر يقدمنتظمة كاف شكل (٢) السابق ومتى كانت الجي متقطعة ومديدة عن الملاريا كان تكرارها بانتظام اي تكون النوية يومية أوثلاثية أورباعية كاهوواضع في شكل (٢) الاتي

شكل (٢) يشيرك يرحرارة نوبة حية منفردة فيتعنع منه دوراله سوم مدورالوقوف م دورالانحطاط

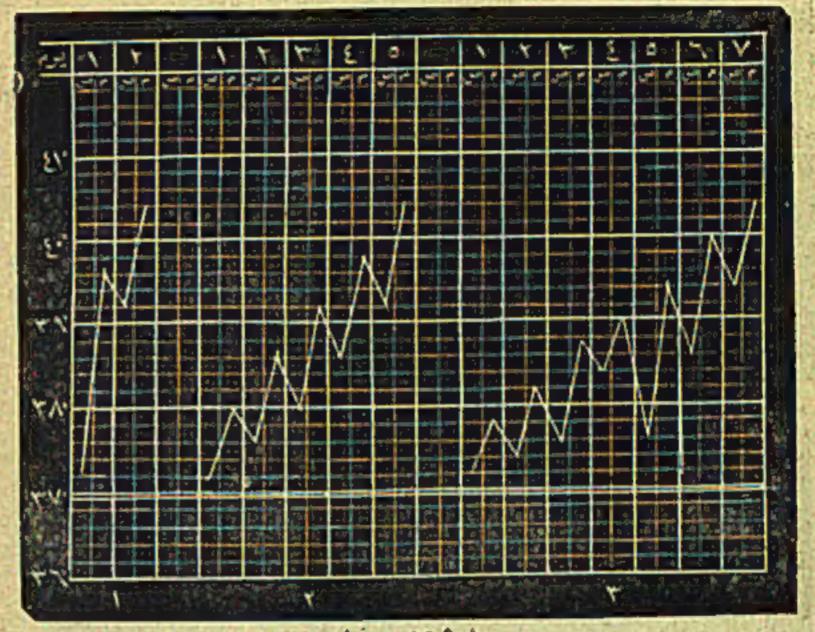


• تماندورالهمومالجي قد يكون فالمافترتفع المرارة تحو در حسن أوأ كرفي بضع ساعات وتصل الى اقصاهامن اليوم الثاني كافرقم (١) من شكل (٥) الآني وقديكون بطشأ وحسدارة بكون تدريحامنتظما كافرقم (٢)من شكل (٥) وتارة يكون غ برستظم كافى رقم (٢) من شكل (٥) المذكور فكون دورالهموم غالسا في الحسره

(شکل) ٤

المنال (٢) يسير الانواع السلانة في الجي المنقطعة فرقم امن السكل المذكوريث ير لمي منقطعة ذات فوية وميةورقم م يشرلنو يه تعصل بومائم بضيوم بدونها تم تعود في اليوم الثالث واذا مست عي ثلاثية ورقم ويسرلنونه حصات وماوانقطعت في الثاني والسالث وعادت في البوم الرابع والداية اللهاجي رباعية سكل (٤)مين فيمسرا المرادة في الحمالراحمة

وفي الحسى المنقطعة وفي الالتهاب المصائي وفي الالتهاب الرئوى الفصى وفي القرمن به وفي التنفوسة والتنفوسة وفي التنفوسة والتنفوسة المصر به والالتهاب الرثوى الفصيصى وفي الحصية و يكون بطياع مستظم في الالتهاب التنام ورى والداور وماترى المفسي الماد

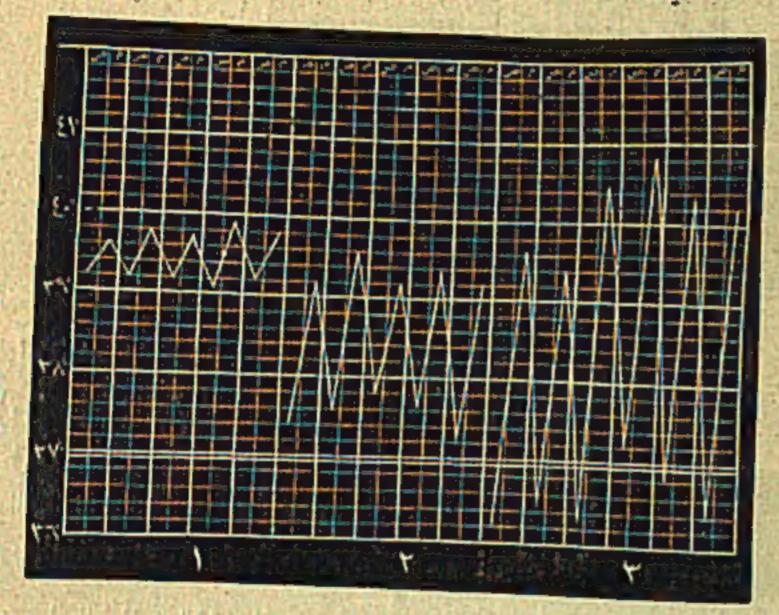


ودورالوقوف يحصل فيه اختلاف في سيرا لخرارة في الجيات المحرق مهم المعرفة منهاان سيرها يكون نقر يبانا بتاوذلك متى استرسا لخرارة واقفة نقر يبافي درجة (٢٩) مثلا وكانت تذبذ با بها اليومية أقل من درجة أى يكون التنذ بذب ما بين (٣٩) وأربعين درجة في الغالب و بقال السعى حينئذ التهابية كافي رقم (١) من (شكل ٦) الآتى . وأذا كانت التسذيذ بات اليومية عظيمة أى من درجة الى ثلاث درجات كافي رقم (٢) من شكل (٦) قيل العمى حيى ذات المحطاط . وأذا كان الانتخفاض في التنذ بذبات غيرمنتظم وأسفل من (٣٧) درجة أى بصل الي (٢٥ ونصف) أوأقل وكان ارتفاع التذبذ بات عظيما وغيرمنتظم أيضا كافي رقم (٢) من شكل (٢٥ وغيرمنتظم أيضا كافي رقم (٢) من شكل (٢٥ وقيرمنتظم أيضا كافي رقم (٢) من شكل (٢٠ وقيرمنتظم أيضا كافي رقم (٢) من شكل (٢٠ وقيرمنتظم أيضا كافي رقم (٢٠) من شكل (٢٠ وقيرمنتظم أيضا كافي رقم (٢٠) من شكل (٢) قبل العمى حيى الدق (hectique) و ما لاجال

تكون الحرارة الجيسة فى دور الوقوف غير ثابتة فى نقطة واحدة مدة الاربع والعشر بنساعة

شكل (٥) يشيرالى كيفية دوراله بوم ف الحيات

ويكون رايدهاعلى الموم في المساء وانعفاضها في الصاح لكن قد يكون ذلك العكس في الدرن وتكون المرارة ثابتة تقريبا في دور الوقوف في الدرجة التي وصلت المهافي دور الهجوم في المحى التيفودية (من اليوم الثامن الى السادس عشر) وتكون ثابت أيضافي دور الوقوف للالتهاب الرئوى والحلقي والمعدى والاعورى وتكون حرارة دور الوقوف انحطاطية في الدور التي المسلمي الشفودية من اليوم السادس عشر الى الواحد والعشرين وتكون كذلك انحطاطة في الدور الثالث التدرن الرثوى وتسمى بحمى الدق



(تكل ٦)

والمادورالانحفاض النهائى العمان فنارة محصل فاقتحث ان الحرارة تخفض حلة درمات في مسافة ١٢ ماعة وتصل الدرحة الطبعة كافى رقم (١) من شكل (٧) الآتى وهذا الانحفاض بعقب حصول عرق غزير وبعجمه تناقص عددالنس وخروج كمة عظمة من الدولات مع الدول وتارة بكون الانحفاض تدريحيا فتحصل تذبذ بات الخفاض وارتفاع وما يكون فيها لا نحفاض أكرمن الارتفاع و يكون منتظما و تكرر حلة أمام حى يصل آخر المحفاضها الى الدرجة الطبيعة ويدقى فيها بدون ارتفاع كافى رقم (١)

FOR STANFORD STANFORD

شكل (٦) بشيرلكيفية براطرارة زمن دورالوقوف في الجيات المختلفة

من شكل (٧) للذكوروبشاهد الانففاض الفيائي في الالتهاب الراوى وفي الحصية ويشاهد

المقالة الاولى

الانخفاض التدريحي في الجي السفودية وفي القرمن بة وفي الحدري . ويقال العمي رفته (ephemer) متى كانت مى كىدمن بو به واحدة واسترت حسلة ساعات أوبوما ومتمرة متى مكثت اكترمن

وسيرا لحرارة في الجسات المستمرة يكون منتظمافي الامراض الآتة أولاف الالتهاب الرئوي الفصى فكون الارتفاع فائدا

رتفع مستدنا بقشعر برة وخدة توية (شكل ٧)

الحرارة اثناءها حتى تصل الى أعلى من (٣٩) درجة وتستمر مي تفعة ماين (٣٩) درجة و (٠٠) درجة مدة حدة أيام أوستة تم يحصل الانحطاط قيهامن البوم السادس الى السادع كافي

شكل (٨) عقب عرق غرير المعمه تناقص في عددالنبض والتنفس ، تابيافي الالتهاب الحلق ففيه تنبع الجرارة سيرامثل سيرالالتهاب الرتوى الفصى انماالارتفاع الابتدائي يكون أقل مفاجأتمن ارتفاع ابتداء الالتهاب الراوى الفصى ويوحد تذبذب منتظم زمن دورالوقوف الثافى الحصية وفها وحددور تفريخاى حضانة incubation مدته عشرة المام أثناه هالانشاهد ملواهرم صنة والمرض نفسه مسدته نحوسمة المامق الأحوال المتوسطة تقسم الى ثلاثة أدوار . دورسايق أوأولى أودوراله سوم ومدته يحوث لاندايام وهو

(A JE-)

لاستمر الاومن أى أن الحي لاعكث طولمدة وحودالطفي والدورالثالثدور الانحطاط ويستدىمن اليوم السادس الى السابع وهو المؤشر له برقم (٣) من

المؤشراه رقم (١) من سكل (٩)

الدر حدالاعتبادية في البوم النالث وفي

أثناءهذا الدورتظهرالظواهرالتزلسة

الغشاء الملتمي والانبي والقصبي

والدو رالثاني دورالطفع وفسم يحصل

ارتفاع مديث في الحرارة يكون سطه

وتدر عصا وتذنذ ساوهذا الدورمؤسر

له رقم (٢) من شكل (٩) المذكور

والارتفاع النهائيله يكون أكثرار تفاعا

منارتفاع الدورالاول كاهوواضع في

رقم (٢) المذكور ويسمى هذا

الدورجي الطفع لأنه يعصما طهدور

الطفع الذي بظهر أولاعلى الوجه وهو

شكل(٩) المذكور

رابعافى القرمن به وفيها وحددور تفريخ مدتدمن أربعه أيام الحسمة غيلهدور الهجوم ومديه من وم الى ومين و يدلى بقشعر برة شديدة وذبحة القية وارتفاع الحرارة فسه يكون فالما كاعو والمعق شكل (١٠) وفي انتهاءهذا الدور يحصل الطفع و وحوده يستمر ثلاثة أيام و نظهس من اليوم الشاني من ابتسداد الحي وفسه تكون الحي مسترة في در سنة من تفعة

وفيه ر تفع الحرارة فأة م تعفض نوعاوقد تصل

(اشكل ١٠)

شكل (٩) شراسرالحرارة في الحصية

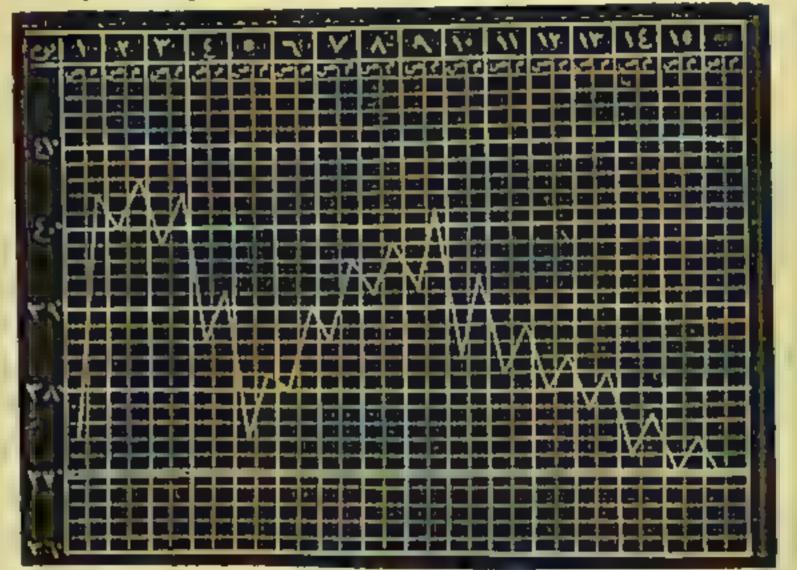
سكل(١٠) بينسيرالحوادة فىالقرمزية

(4)

شكل(٧) يين الانتها آت المختلفة لافواع الحسات شكل (٨) يسينسبرا لحرارة في الالتهاب الرتوى الفصى

الشالث يستقط الغشاء الخاطىالمتمنعل سطح لطخ ببير ويخلفه تقرحات يقال لها تقرحات تيفودية (وهداهودور المضاعفات كالاترف والانشقاب المسوى البريتونى والالتهابات وغيرها) ، وفي الاسوع الرابع سندى حصول الشقاء وعكن تقسيمده الحي الشفودية الى أربعة أدوار بالتشبية لشبير المرارة فهارهي وأولادور الهموم والصعود فارتفع الحرارة فيهسط وبالتظام ويتمهدا الدورف تعو السوم الثامن تقسريبا من الرس أى بعدائتهاء الاسبوع الاول كأهو واضم فىشكل (١٢) . ثانيادورالوقوف ويبتدى من الوم الناسع وينتهي وتحوالوم التادس عشر وتكون الحسرارة أثناءم المستقف تقطة تتذاذب (شکل ۱۲) ماين أربعين وواحدواربعين

والدورالثالث أىدورالا تعطاط يبتدئ من البوم الرابع أواللا مسمن ابتداءا للى قيهت لون الطفع وتنعط الحرارة تدريحيا وتصيرطسعية نحواليوم النامن كافي شكل (١٠) المذكور خاسا _فى الجدرى وفيه تكون مدة دور التفريخ تسعة أيام ومدة المرص تقسم الى أربعة أدوار كافى شكل (١١) فني دوره السابسة أوالجي الاولى تحصل قشعر برة أوليه قوية تصطعب



(اشکل (۱۰)

بارتفاع فائى العرارة وعكت تقريبافي الدرجة التي وصلت لهامدة ومين أوثلاثة وفيدوره السانى يحصل الظفع من اليوم النالث أوالرابع فيبتدئ ظهور ممع انخفاض فعانى في الحرارة فتقرب من الدرجه الطبيعية وتبق مستمرة فلياد الارتفاع مدة يومين أوثلاثة وفي الدو رالثالث أعدور النقيع ترتفع الحرارة كالساار تفاعاتدر يحيامنتظما وتسلعلي العوم الى أقصاهافي البوم التاسع وهي جي التقيع وفي الدور الرابع أعدور التقشر تبتدي الحرارة في الانحفاض تدريحيامن البوم العاشر . وتنفصل القشور تحوالبوم السادس عشر

سادساالجي التيفودية وتكن تقبيم مدتهاالى أربعة أساسع فني الاسبوع الاول تحتقن غدد بيروف آخوهذا الاسبوع رداد حجم الطعال وفي الاسبوع الناني عوت الغشاء المخاطى المغطى الطيخ سير ويظهر على جلد الصدر والبطن بقع وردية عدسية الشكل . وفي الاسوع

سكل (١١) يشيرلسيرالحرارة في الجدري

شعل (١٢). يشيرك برا لحرارت الجي الشفودية بين المن المناسب المرارة المناسبة المرادة المناسبة

أى العفنة النقيعية كسيرا لجي المتقطعة أوسيرا لجي الانحطاطية ولكن في الغالب تكون

ذاتنوب كالجي المنقطعة وتبتدي النوبة بقشعر يرةقو يةشبهة بنوبة الجي المتقطعة اليومية

أوالثلاثية ولكن وبنها تنسيزعن وبدالجي المتقطعة الآجامية فدورا لقشعريرة

بكون في الجي المتقطعة الحقد قد مدالدة وطو بلهافي الجي العنفة التقصية ودور

المرارة في الجي المنقطعة الحقيقية تكون مدته جلاساعات وبحصل فسيرحرارته تذبذبات

ويكون فيمه الجلد جافا كاهو واضح فى شكل ١١ واماد ورالحرارة في الجي العفنة التقيمية

تقريبافي دورالوقوف تصيرا أعطاطية ، ثالثادور الانعطاط ويبتدي من اليوم السادس عثير الى الوم الحادى والعشر بن وأحيانا بعدد الذفكون الفرق مابين درجة المساء والضباح في هذاالدورا كترمن درجة وهذاالدور المتوسط بين دور الوقوف ودور الانحطاط النهائي يسمى بدور النذبذبات الكبرى وهوواضم في شكل (١٢) المذكور . رابعادور الانحطاط النهائي و بوافق الاسبوع الرابع ويعسرف بالمخفاض الحسرارة انخفاضا بطبأندر يحيامنتظما ويكون الانخفاض أبطأمن الصعود الابتدائي في السيرغم تصير الحرارة في الدرجة الطبيعية نحواليوم الشامن والعشرين تقريبا

وفي الحي التيفوسية المصرية لايشاهد الطفع الوردى ولااحتقان اطع بير وعلى ذلك لاوجد في مدتها الاسبوع الرابع حيث تنتهى في انتها والاسبوع الثالث (٢٦ يوما) وفها يكون دو رالصعوداً كترسرعة عمافي الجي النيفودية ويستمرهذا الدو رأسموعا وكذادور الوقوف يستمرأسبوعا بلوأسبوعين ويحصل دورالا عطاط النهائي فأة بحران عرق غريرا واسهال متكرر وبناعه ليذاكلا وجدالدو والانحطاطي الكائن بندور الوقوف ودور الانحطاط النهان الموجودق الجي التيفودية كاذكرنا

وسسرا المرارة في الحرة بقرب أن يكون منتظما فتبتدى الحي فأة معصوبه بقشعريرة أولية م

(اسكل ١٢)

يظهر الأحرارا الملدى عقب ذلكمن النوم الاول الى الناني وتستمرا لحرارة مرتفعة أثناء امتداد الاحرار الجلدى ومتى وقف الاخرارعند حدما انخفضت الحرارة وقد محصل مع ذلك أثناء سير الامتدادالرضى أبلدى انحظاط عظيم فالمرارة بعقب ارتفاع مانعظم كا هوواضع في شكل (١٣) ويكون دور الانحطياط فحاثيا اذا كانت الحسرة محبدودة ولست كشرة الامتنداد والأكان الاعطاط تدريحا ويدون سراكرارة فيالحي العفنة المسماة عستبسكويمي septicopyemie

وقد يحصل انحطاط فيهافى اليوم التاسع عشرعقب ظهور الوردية ثمان الجي التي كانت ابتة

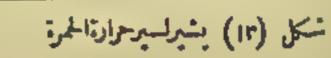
فكون قصرا حتى لايستر الابحوساعة كا هو واضع فسكل(١٥) ودور العرق يكون أكستر طولا في الجي التقطعية الحقاقيا وتمسيراني الجيالعفت

("it be")" ("io")" وسيرا لحرارة فى الدور الاخر الدرن الربوى يكون غرمنتظم وتسمى حاميحمى الدق أى حى صعفية كافى شكل ١٦ الا تى وقد يستمر وجودها جله أشهر ، وأما الحي في ابتدا والدرن الحاد فكثيرا ما يصعب عميرهاعن الجي التيفودية ولكن في كثير من الاحوال ترداد جي الدرن في الصباح عن المساء وعدالا يحسل فطف الجي التيفودية فتى وجدذاك أمكن عيرهاعنها بالترمومتر بدون التعاءالى

و بالاجال بعرف بواسنطة الترمومترا ولاوجود الحي من ثانيا بوعها في الإحوال المستم فيها . ثالثالدورالموجودالرض. رابعاانكان المرض تابعالسيره بانتظام أومصعوباعضاعفة . وحيث انتافي حي التدرن فنذكر هنا بعض كام ات عنه وان كانت علاماته الاكلينكية سنذ كرفى باب المهاز التنفسي فنقول

شكل (١٤) يُسْرَلِنُو بَهْ جَيْ مَتْقَطِّعَةُ آجَامِيةً

سكل (١٥) مشركسير حوارة الجي المتقطعة العقنة



(التندرن الرئوى) مرس دوسير مختلف جددًا وذلك تبعالا خسلاف السن والمنس بل واختلاف الاشطاس وان كانوامن جنس وسن واحد حنى اله يلزم اعتبار الشطف المساب لااعتبارالرض نفسه والهالح الآن لم يعلمب خطره عندالبعض وعدم خطره عندالبعض الآخروتكون اعراضه كالآتي

تكون القوى الطبعية لجسم المضص المستعد للتدرن على العوم ضعيفة وهذا الضعف يكون وراثيا أومكتسبا أثناء المساة الشعصية من الافراط فى الاعمال الطبيعية أو العقلية أومن الحرن والكدرا والفقرا والحرمان من الهواء النقي أومن الاقامة في المعلات الرطبة أومن السيم الكولى (بتعاطى المشرو بات الروحية) أومن وجود البول السكرى فتى كان الشضص في هذا الضعف وأصيب بالدرن كان شكل المرض عند م تقرحياذا سير بعلى يبتدئ بفقد المريض شهيته وضعف قواء فينعف كثيرا (ولهذا الاضمعلال والمعافية سمى المرض بالسلوالمريض بالمساول) فيتفسف شدقاه وصدغاه وتتاون وجنات الاشتفاص البيض الحسرة ثم تظهرا لجي كل لسلة و يحصل العرق الغرير في أجراء الصدر و بالاخص في الرأس أثناء النوم خصوصا قرب الصباح و يحصل في عقد الى يسبب السمال وتزايدق ضربات القلب وآلام نقرالج افي المسافات بين الاصلاع أوآلام التهاب باوراوى درنى مصاحبه . ومنى أصيبت الخنيرة انبح الصوت وتعسر الازدراد . ويحصل فى كشير من الاحسوال اسهال كاشكسى ناجم عن الكاشكسيا أوعن تدرن الامعاء وتصيرالتمافة في أكلهامتي حصنل التقفي فتتورم الاقدام (أوزيما كاشكسيه) وتكون القوى العقلسة محفوظة بدون اضطراب فها واذا يكون الماسمفرغاعقله في مبروعات مختلف اليمر بهاطناأنه مصاب فقط بنزلة شبعيبة بسبيطة ولايخطر ساله أنه فلريب من الموت والمراجع المراجع الم

وعلى كل يقسم سنير التدرن الراوى المسرمن تيعاللعادة المألوفة الى ثلاثة أدوار يكون عجلس علاماتها الموضعية الإكلينكية داعياق قد الرثة

الذورالاول (أيدورالتكون) يعسرف بوجودعتامة في صوت قرع احدى القمم الرئوية وبالسمع يسمع الحسر برالحسو يمسلي فبهاخشنا أثناء الشهيق ويكون الزف رمستطيلا ارتحاجيا (scadé) ويسمع فيها ألغاط فرقعية جافة (craquements sees.) أو بعض الالغاط الفرقعية المانسيان (sebelants)

الدورالشاني أعدورالنقيج - يعسرف وجود أصب واضعت في في الريمة بالعسر ع.

علما وبالسبع سمع العاط رطبة مخاطبة بي craquements humides. وتنفس تفنى وباللس بدوك ترايدوصول الاهمترازات الصدرية في القمة المذكورة ممان امتدادالتغيرلا يحصل فى زمن واحدوحينشذ قلاتكون صفة العلامات الاكلينكية المذكورة واحدة بل يكون بعض النغيرات لم رل في الدرجة الاولى أى لم يحصل فيه لين والبعض يكون فى الدرجة الثانية أى مصل فيه اللين والنقيع وهذاه والسبب فى أنه عند السبع يسبع في نقط علامات الدرجة الاولى وفي نقط أجرى تسمع علامات الدرجة الثانية

الدو رالثالث _ يعرف بتكون الكهوف الناجمة عن النقيح وعلاماته هي . أولا بالنظر الى البصاف يرى أنه صديدى ذوشكل مستدير منبرذم الدائرة و يحصل فى كثير من الاحوال نف دموى يقال له ايو بيتيزى . ثانيا بالقرع بوجد إماصوت رنان ان كان الكهف سطميا ومنسعا وإماصوتاصم لتبس النسج المبط الكهف الالتهاب ووجوددن ابر لاصلا . ثالثابالسمع يسمع النفخ الكهني والقرافر الكهفية . رابعابالجي (وهي ليستجي ابتداء تمكؤن التدرن أي حى تكون الحبيات الدرنية التي سيرها يكون منتظما مرابدون تذبذب عظيم ووجودها يعلن بتكون الدرن لانها تصعب تكونه أى تولده واذاعادت مهده

الكيفية ز والها تعلن بتكون درن حدث وهي حىالاقالسابقة الذكرالمشادلها بشكل (١٦) وهي الحسة من الامتصاص العفن ووحودها علامةعلى وحود

(ایکل ۱۱) كهوف وتعرف بنذبذبانها العظيمة فتكون درجة الحرارة في الصباح عو (٣٧) أوأقل من ذلك م تصنعد في

شكل (١٦) يشيرك يرالحرادة في الدور الاخير الساراى في الدرجة الثالثة المراد المرادة في الدور الاخير السيرا

المسامنحودرجة (٤٠) وانذارالرض يتعلق بدرجة الجي المذكورة ، وانذارالكهف القليل الاتساع أحدمن الذار التدرن المرتشع المتدفى جزءعظيم من الرثة

- ومن الامراض الجنية المومية العفنة ذوات السيرغير المنتظم الروماتر م المفصلي الحاد والجى فيسه تكون در جتهامن (٢٩ الى ١٠٠) وسيرهاغ سيرمن نظم و يصعبها احتقان المفاصل المصابة وانتفاخها وتألمها وينتقل ذال من مفصل الى آخر وينجم عن هذا المرض فأسرع وقت حصول الانبيافيه تلون المصاب وفي هذا المرس بجب التعفظ لعدم اصابة القلب لانصماماته تكون كالمفامس لمستعدة الامسابة بالروما تزم خصوصاالصمامذا الشرافتين أى المسام المرال

ومن الامراس العومية العفنة غيرا لمية ذات السير المعاوم الزهرى وهو يحصل بالعدوى بواسطة مكروب حازوني لايت اون بالمادة الماونة واذا يسمى بالمكروب اللولبي الباهت وينتقل هدد المرض بالورائة أى إنه يكتسب أولا بالعبدوى م بنتقل من الذى اكتسبه بالعدوى الى

(فىزهرى العدوى) _ الزهرى المكتسب العدوى دونلانة أدوار ، فالدور الاول يبتدئ داغما بقرحة تسمى قرخة أولية وقد تحصل وتشيئي بدون أن يدركها المريض وهي ففلجوهرى فى الادمة وتكون ذات سطيع أملس ولون أحركاون العضل حافتهاليست بارزة بل معنوة فاعدتها صلبة اذا بحث سائلها وجدفيه المكروب الحازوني وتظهر القرحة فى على المناسمة مهما كان عجلس الملامنة للمادة العفنة المعدية وتضطعب احتقان عقدى النفاوي في العسقد المحاورة

(الدورالثاني) - يعرف بظهوراعراض حلدية ومخاطبة يقال لهاأعراض ثنائبة موضعة عجلسها الجلدوالاغشية المخاطبة وبظهور أعراض عومية . فالاعراض الجلدية منها الطفع الملدى المكون على العموم من بقع مستديرة الشكل عسل لان عجمع بعضه لمكون شكل دابرة أونسف دائرة ولونه على الموم أجر كلون التعاس وكثيراما تكون البشرة من تفعة في دائرة البقعة ولايصطب ذلك الطفع بأكلان ان لم يكن مضاعفا بحالة الكواب ة أوحالة بارازيسة دومهاتنكون قروح بعقب فآءهاأثر العام مسمرة اللون خصوصافي الاطراف السفلي لداعي عبر سراب ورة الوريدية فيها ، وأنكرا تواع الطفح مشاهدة هوالشكل الاير بماوى والوردية التى تظهر فى نحوالبوم الخمامس من ابتداء القرحة الاولية ويبتدئ الطفع الوردى فى جلد المذع ومعسل على دفعات وبذلك يم الجسم في أسبوع (وعادة خلد الوجه والأبدى لايصاب م)

ويتكون من بقع عدسية الشكل لونها بشبه اللون الاحراز هرا للوخ لا ينجى الضغط عليه بالاصبع وهذا الطفع يستمرموجود اجمله أسابيع . والاعراض التي مجلسها الاغسية الخاطيسة عي لطخ تسمى باللطخ المخاطية مجلسها القموا لحلق والشر ج والشفران والمهبل

والتلواهر العومية الزهرية التناثية هي ضعف التغذية فيضعف المريض وببهت لونه ويسقط شعرمخصوصات عرالحواجب وتتزايد ضربات قلبه و بحصل الامدماغية غائرة مترة مع ثوران فيهاأ ثناء الليل وآلام في الاطراف وانحطاط في القوى الخية وأحيانا حي

(الدورالنالب أوالاعراض النلائية) - أحيانالا يظهرشي بعدالظواهر الننائيسة واحيانا تظهر تغيرات تسمى بالاعراض الثلاثية ومجلسها الجلدأ والاحشاء . فالتغيرات الثلاثية الجلدية الاكترحصولاهي الاورام الصمغيسة وهي عبارة عن ولدات مستديرة عدعة الالم صلبة فى الابتداء مُ تنفير بنصم عن ذلك قرحة مستديرة عائرة حوافيها واضعمة وقاعها دوأزرار ومتى شفيت ركت أثرة التعدام غائرة ذات لون أحدر ممر نعداسى ومستى كانت القروح الجلدية النباجة عنهامتقاربة انصلت ببعضها وكؤنت قرحة متسعة ذات كلغير منتظم وحوافى مشرذمة غاثرة ومتى تكونت الاورام الصعفية فى الكبدا ستعال النسيج الحيط بهاالى مالة اسكليروزية (سكليروزمه في) . والنغيرات الثلاثية الحشوية أى التي تحصل فى الاحشاء ليس لهاعضو حشوى مخصوص بلقد تحصل في جيعها واعاالتغيرات الزهرية الخيسةهي أكثرالتغسيرات المشوية حصولا ومختلفة النوع كثيرا فثلاالانا كسي والشلل العوى مرمنان يلون الزهرى من سوابقهما ان لم يكن أصلالهما وبسب ذاك كان الزهرى

(فالزهرى الورائ) يعمعن الزهرى الورائ أن مصدل العلوق قد لا بتمدة حله بلعوت ويخرج بالاجهاض وبهذه الحالة تحصل اجهاضات متكر رمنح والشهر السادس من الحل وكل كان الاجهاض قرب امن انتهاء مدة الحدل في كل مرة كانت الأمهى التي وملت الزهرى لتعصل العاوق المراجع المرا

والاعراض الزهرية الوراثية تبشدئ في الظهور في أكر الاحوال في متعصل العلوق في مدة الثلاثة الاشهر الاول من الحلوشي إماحالة كاشكسيا أوطفع جلدى ذولون أحرمصفر يظهرفى الالبتين أوعدم اتصال قسمى الشفة ببعضهما أوتغسيرفى المستقيم أوظهور نفاطات على سطح الجلد أونزول سوائل من الانف بسبب اصابة غشائه المخاطى بالكوريزا المزمنة أو

وتبعث المكرسكوب فترى المكروبات الخلز ونية ذات لون وردى برتقالي وهي كاف شكل (١٧)



TV '

الآن عن المكروب الحسار وق لعرفه الان كان حقيقة هو مكروب الزهرى المان هرى المان حقيقة هو مكروب الزهرى أولا فيعن وضعناه لكى منسبه المطلع و بحسب الى أن يست كويه مكروبه أم لا) وهو يوحد في القرحة الصليه وفي الحال والعقد الله فاوية الارابية والنائية و

(شکل ۱۷)

القرديوآدعند الزهرى لكن للاكن ماأ مكن ذرعه

﴿ المجت الرابع ف بحث المريض باللس والقرع والسمع).

لاجل المحالية والحمالة والمعالمة والمحالة المحالة المحالة المحالة والمحالة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة والمحالة وحدة المحالة المحالة المحالة المحالة المحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة المحالة المحا

فنقط المقارنة النابسة المتعارفة الكائنة في الجهة المقدمة الصدرواليطن هي أولاحلة الندى انسالنتوالخصرى ثالثا السرة رابعا الارتفاق العانى خاما الشوكة الحرقفية المقدمة العليا سادسا المسافسة النائسة بن الاضلاع في حافة القص سابعا النسلع الحامس البسارى

شکل (۱۷) عتوی ال مسمکرو ات حارو به

صعامة فى الكدا والطعال أو تعيرات فى العظام معلسها عظام الجمة وهى بمو البروزات العظمية الجمية فل الدرى الورائ متأخرا عظمية الجمية فتكون روزين حاسبن و ود بكون ظهور تغيرات الزهرى الورائ متأخرا عن الولادة بحملة سنين و نظهر حيث فى العينين أوفى العنام أوفى الجلد أوفى الحلق أوفى المحموع العصى أوفى الجهاز المعى وغيرذ لل المحموع العصى أوفى المجهاز المعى وغيرة لل المحموع العصى أوفى المجهاز المعى وغيرة لل المحموع العصى أوفى المجهاز المعمود وغيرة الله المحمود المحمود والعصى أوفى المحمود والعصى أوفى المجهاز المحمود والعصى أوفى المجهاز المحمود والعصى أوفى المحمود والعصود والعص

وبالاجمال بنعم عن التغيرات الزهر به الورائية المتأخرة الفلهور نعافة الشغص وتلون حلده بلون السهرة وتأخر غوالاعضاء والوظائف و وجود الطبيعية الصيانسة دوامامها تقدم الشغص في السن وتشؤه الجعمة والانف وعظام الجذع والاطراف السفلي فقصة الساق تكون حادة و يحصل للشغص التهابات قرنية وأذنية تقصية بل وصيم في الي وتشوم في تكون حادة و يحصل للشغص العلى الفلسنين الشائي و يعسر ف ذلك متسردم الحافة مراكب الاسئان القواطع الوسطى العلى الفلسنين الشائي و يعسر ف ذلك متسردم الحافة القاطعة للسن على هيئة ميزاب نصف هلالي ويضي الجرء العلوى للسن واستدارة الحوافى المانية لها و يحصل أيضا تغيير في الخصيتين فتصيران صغير تين صليتين و تحصل ضعامة في المقد التيمقاوية و تعمل أيضا تفاصل

والعلريقة الناسة لا تعتاج الى الكرمن ربع ساعة ولذلك تفضل على طريقة (جسا) و تنعصر في حل سطح القرحة و وضع المتعصل على صفيعة المكرسكوب و تترك برهة الته في سفسها م يصب على سطحها مقد ارسنتي ترمكعب من ذرقة (مورسو) (المكونة من واستجرام من الآذور و الاستجرام ومن و مستبير مكفب من المكول المتيل من تترك الصفيعة فيه مدة عشر دفائق م تخرج منه و يصب علم استبير مكعب من محاول الاوزين cosins (المكون من والمناس علم استبير مكعب من محاول الاوزين cosins (المكون من عالى و تترك فيه من دقيقتين الى و الم من خوج و تعسل بالماء م تحفف من والمناس والمناس والمناس والمناس والمناسون والمناس والمناس

ينظرشكل (١٨)

وأماخطوط المقاربة المتعارفة في الجهة المقدمة البطن والصدرفها _ الخط القصى المتوسط المتد

سُكُل (١٨) يشير النقطوا المنفق عليها ويشير لمحاورة الاحشاء الصدرية والبطنية المدرا لقدمة المسدرية والبطنية فرقم (١) يشير الخط المتوسط القمى الممتدمن المتدالقس ازلا الى أسفل المماالقي الى نصفين متساويين مارا بالنتوا لخنبرى فالسرة فالارتفاق العانى وطوله من قاعدة القص الى النتوا لخنبرى نعو =

من أعلى الى أسد فلمن قاعدة القص قاس القصطولا الى نصفين متاويين مارا بالنتو الخنصري فالسرة فالارتفاق العانى ومؤشرة برقم (١) من شكل (١٨) ومنهاانغط الشديالآتيمن الترقوة تازلاالى أسفل ماراعلى حلة الثدى من أعلى الى أسفل موازياللغط القصى المتوسط ومؤشراه برقم (٢) من شكل (١٨) ومنها الخط القريب من عافة القص المتد من أعلى الى فلمن الترقوة وموازيا الغطين

السابق بن وقاسما المساف الموجودة بين عاف القص واللط الندي الى قسمين متساويين ومؤشرة برقم (٢) من شكل (١٨) المذكور

ومنهااتلط بين الندين أى الضام الندين بعضهما وطوله نجو (٢١) سنتيمترا ومنهااناط المعط بحافة الاضد الاعالا البة مستدنا من أعلى الى أسسل ومن الانسية الى الوحشية فنأعلى من غضر وف الضلع النامن تحوالنتو الخنجرى الى الضلع الحادى عشرقرب الخط القريب من القص وجزّ عدا الخط الموجود من الضلع التاسع الى الحادى عشرال

ومنهاا الخطوط المتكونة من المسافات بين الاضلاع وتعدمن أعلى الى أسفل انحاللانة الموجودة بين الترقوة والضلع الاول قليلة الظهور حتى عند نحيف الصدر بسبب وجود الترقوة

= ١٨ سنتيمترا ورقم (٢) للفط النسدي المتدمن وسط الحافة السفلى من الترقوة وينزل الى أسفل مارا بحلمة الندى تم بالمراق تم بالحقوة الحرقفية ورقم (٢) تجفط القريب من القس وهو ممتدمن الترقو والى أسفل والما السافة الكائنة من الحط الندي والحط القصى التوسط الى جزأ بن منساوين و (٤) الما الندي و (٥) القلب و (٦) كمدة وحرف (ت) بشيرلسانة تروب السكائنة في مقابلة المسانة الملاسة والسادسة بين الاضلاع اليسرى و (٧) لطمال و (٨) اسكيدو مرف (ح) بنسير على الحو بصاد المرارية وهووحثى المطالق ب من القسو (٩) لقولون المستعرض و (١٠) الاعورومعانت الدودية و (١١) السرتو (١١) التعريج السيني و (١٢) المسل الموجود فيه المثانة والارتفاق العانى و (١٤) لحل أتمة الشر بان الرثوى (المسافة الثانية بين الاضلاع النسرى خلف القس تقريبا) و(١٥) اغتمة الشران الاورطى (فالساغة الثانية بين الاضلاع اليمنى خلعه حانة القص تقريبا) و (11) لمحل فتعة الصمام ذى الثلاث شرافات (فى فاعد النتوا للخمرى) و (١٧) على فقة الصمام ذى الشرافسين (ميترال في قة القلب تقريباً) في المسافة الخاسة بين الاضلاع اليسرى و (١٨) المصلماع الالفاط التي تنتيم من الالتهاب التاموري اذاوجد (علهامر كرالاصمية القلبية) و (١٩) المنط الذى يتدمن السرة الى الشوكة آخر فقية المقدمة العليا اليسرى وقوسطه يفعل يزل البطن في الاستسقا الزق وفيسه يسمع ضر باتقلب الجنسين في الرضع الرأسي الطبيعيله أثناه الاشهر الاخسيرة السهل و (٢٠) المعدالسة لي المثلث قوق الترقوة و (١٦) العدا علوى الخلق المثلث المذكور و (٢٦) العدالانسى المثلث المذكور و (٢٦) أنط الذي توحد في وسطا شدة الالم في التهاب العلقة الدوديه

ومنهاأن تمتدالحافة المقدمة للرئد اليني من محاذاة غضروف الضلع الشالث اليني الى محاذاة غضر وف الضلع الله اس الميني تابعة لم النصى المتوسط في طول امت داد المسافة

ومنها أن عندالحافة السفلى لار نة اليسرى من محاذاة قة القلب متعبهة الى أسقل والوحشية مارة خلف الضلع السادس اليسارى المقاطعة له في معاذاة الخط الثدي اليسارى مصيهة الى أسفل والغلف . برائي الراب الراب الماد الماد

ومنها أن تمسدا الحافة المقدمة الرئة السرى من الحط القصى المتوسط في محاذاة غضروف الضلع النالث السارى وتتعبه الى السار والاسفل تحوقة القلب مقاطعة لافصل القصى الغضروف الضلع الرابع اليسارى

ومنهاأن تمتد الحافة العليا (أى الانسية) لكل رئة (بالنسبة الله كلينيك) من قاعدة القص الىقة الزاوية العنقية الكتفية فتعده فدالحافة القسم فوق الترقومن الداخل

ومنهاأن تكون حلة الندى موضوعة أمام النسلع الرابع وهوالغالب أوأسفل منه في المسافة الرابعة من بين الاصلاع كأف شبكل (١٨) ومنهاأن عتدا الحط تحت الإبطس قه الحفرة تحت الإبطالي البوكة الجرقفية المقدمة العليالتاك الجهة . وعلى العوم اذا خطط الطب قبل على القرع الخطوط الفساوحية للاعضاء الخشوية

الصدرية والبطنية كان أتم فلا محل ذلك يفعل ما يأتى المناه المناه أولا _ يحددقة القلب بتعيين نقطة قرعها لجدر الصدر بعلامة بالحبر توضع في النقطة المذكورة والمناز والمناز

ثانيا _ عدخطاأ وليامن النقطة المذكورة أي من نقطة قة القلب التي ضار تعييم الى حلة الندى الميتى فيكون هدذا الخطف مبتدئه أى منجهة القلب مقعر الليلامن أعلى تم يصير معدبابعددال وهذااللط هوالحدالعاوى التشريحي الكبد فجزؤه السارى مكون العدالاسفل للقلب كاهوواضع في شكل (١٨) وجروه الوحشى البيني العلوى مغطى بالرئة البيني الى الحافة السفلى المناع السادس الميتي

النا _ عدخطانان امتدأمن اللط القدى المتوسط في عاداة نقطة اتصال عضروف الضلع النانى الميني بالقصم ينزل الى أحفل باستقامة وبعد أن عرعلى الفصل القصى للضلع السادس الميني بتعه الى المين والوحسية تابعالهافة الهفلى الضلع السادس المذكور الى الخط الندلي المينى وهذا الخطه والجداليني الاصمة القلية فيجزئه العاوى والحدالعاوى الإصمية الكيدية

وتغطيتهاللضلع الاول فبحبيع امتداده تقريبا فالمسافة التي تظهر للطبيب أولاهي المسافة الكائنة بين الضلع الاول والضلع الثاني كاهو واضع في شكل (١٨) المذكور وأماالجاورات الواجب ملاحظتهافهي أن يكون الحدالعلوى الأكلينكي للكيدأى الحافة العلى اللاصمة الاكلينكية الكيدملامية الحافة السفلى النسلع السادس الميني في المسافة الكائنة من الحافة المبنى القص الى الحط الندبي المينى أى من منسأ الضلع المذكور من القص الى الخط الندى كاهو واضع في شكل (١٨) ومنهاأن الحد العاوى للاصمة الاكلينكية للفص السارى الكدعتدمن الحافة المنى القصمن محاذاة الحافة السفلى النبلع السادس المينى المذكورتم بتعه الى البسارموازيا المدالاسفل للاصمية القلبية أىموازيا المعافة السفلي للقلب الى قنه كاعووان في في كل (١٨) ومنها ان الحافة السفلى الاصية الكيدية أى الحد الاسفل الاكلينيكى الكدلاتعاوزا لحافة السفلى السائبة للاضلاع الكاذبة في المسافة الكائنة من النسلع المادى عشرالى النسلع الناسع الميتى أى الى الخط القريب من القص تم بعد ذلك فصاعد انحواليسارتكون الاصبة الكبدية متعاورة الحافة السائبة للضلع الشامن والسابع والنتوالخرى لانهامت هة نحوالسارالي قة القلب لتتلاقى مع الحد العاوى للفص البسارى للكبدالموازى العافة الفلى السلب كاذكر وكاعوواضع في شكل (١٨)

ومنهاأن تكون نقطة قرع قة القلب لجدر الصدر خلف المسافة الخامسة بين الاصلاع البسرى أوخلف النبلع الخامس اليسارى في وسط خط عتسد من اللحط القريب من القص اليسارى الى الخط النديى السارى أى بعد داعن الخط المتوسط القصى بنجو (٨) سنتمترات الى (١٠)

ومنهاأن تقف أصمية ألحافة الاكلينيكية المنى القلب أى الحد الميني الاصمية الاكلينيكية للقلب في تحاذاة الحافة البني للقص كاهووان في شكل (١٨)

ومنها أن تقف الحافة الأكلينكية السرى للقلب أى الحد السارى الاصمية القلية من أعلى في محاذاة الحلافة العلم الغضر وف الضلع الرابع البسارى خلف نقطة اتصاله بالقص كاعو واضع ف كل (١٨) المذكور وتنهى من أسفل في قة القلب

ومنهاأن تخنلط الحافة السفلى للقلب بالحافة العلياللكيدمن قدااقلب الىغضروف السلع الخامس البيني كاهر واضح في شكل (١٨)

ومم اأن عند الحافة السفلي للرنة البني من القص الى الخطالندي الميني تابعة السافة السفلي للضلع السادس اليميني كاهوواضح في شكل (١٨)

للفص البيتي الكبدق جزئه السفلي الوحشى ويكون هدذا إناط منعنيا وتقعيره متجها نحو اليمن والاعلى كاهو واضع في شكل (١٨)

رابعا _ عدخطانالناميتدأمن النقطة القصية المركزية التي امتدمنها الخطالناني السابق فى محاذاة غضر وف الضلع الشاني ثم يتعبه الى أسفل والوحشية واليسار شحوا لجزء العاوى لقمة القلب ثم يحيط بالقبة المد كورة مقاطعالاضلع المامس البسارى بالقرب من الخط الثدي السارى تقر يباوهذا الحط هوالحدالسارى القاب كاهوواف في شكل (١٨) المذكور خامسات عدخطارابعا (سكله كشكل إس الفرنساوى مستطيلة مقاوية) يبتدئ به من الخط الاول (أىمن الخطالم من قة القلب الى حلة الندى الم في عند نقطة تقاطع الخط المذكور النط القريب من القص السارى) ثم يتع به الى أسقل واليين وينتهى بطرفه الاسفل في الحافة السفلى السائبة للاضلاع المنى فى محاذاة الخط القريب من القص اليينى وهذا الخطعوا لحد الاسفلالاصية الكبدية فى جزئها العاوى الانسى وأما الجزء السفلي الوحسى من الحافة الكبدية السفلى (أى جزء الكبد الموجودوحنى الطالقريب من القص الميني) فغنف خلف الحافة السفلى السائبة للضلع الثامن والناسع والعاشر والحادى عشركاه وواضح فحشكل (١٨) فبهذه الخطوط يتعصل الطبيب قبل القرع على الحدود الطبيعية لكلمن الرنائية الرئوية والاصمة القلبية والاصمة الكدية والرنانية الطميافيكية للعدة المكونة لمسافة (روب) وهذه المسافة مهبعة المعرفة لانها محدودة بالكبدوبالقلب وبالرئة والطعال ومؤشر لها بحرف (ت) من شكل (١٨) . ثم ان القدم فوق الترقوة محدود من الامام والاسفل بالترقوة المؤشرلهارقم (٢٠) ومن الخلف بالعضلة الترابير ية المؤشرلها برقهم (٢١) ومن الانسية بالعنق المؤشرة برقم (٢٢) من شكل (١٨) ويشتل هذا القسم على قة الرئة . والمعدة المؤشرلها برقم (٦) من شكل (١٨) موضوعة تقريباعلى الخط المتوسط الطولى البذع فى النصف العداوى السافة المتدة من قاعدة النتوا الخنجرى الى السرة فنى هذه المسافة بلزم البعث المعمدة خصوصاعن جزم البوابى وأماحد بها الفليظة فتعاوزة الله المتوسط للبسم ته والبسار كاهوواضع في شكل (١٨) . ويوجد في المفرة الحرقفية المتى الاعور ومعلقته الدودية المؤشرلها برقم (١٠) من شكل (١٨) وفي التهاب هذه المعلقة يكون مجلس الالمفى وسط خط عندمن السرة الى السوكة الحرقفية المقدمة العلىااليني وهوالمؤشرة برقم (٢٦) منشكل (١٨) • ويوجد في الحفرة الحرقفية المنى أيضا ابتداء القناء المعوية الغليظة أى الطرف الاسفل للقولون المساعد

ووجد في الحفرة الحرقفية البسرى النعر بج السبنى (أى الجزء الموجود بين المستقيم والقولون النازل) الوشرلة برقم (١٢) من شكل (١٨) . والبزل البطني في الاستسقاء الزقي يف عل في وسط اللط المبتد من السرة الحالث وكذا لمقدمة العلما العرقفة السرى المؤسرة برقم (١٩) . فتى وجد الطبيب بالقرع تنوعاف النقط والخطوط الطبيعية علمعليها وضمه فده النقط بخطوط صناعية غم تقاس المسافة الحصورة بالخطوط المذكورة وتقابل بالجم الطبيعي اجرف انكان عمم العضوطب عماو يجاوراته كذلك أومنغيرة

اللس اليد يبتدا عادة بجس الاعضاء السطعية (أى السواد الادراك) باليدقيل القرع ويسمى الجس الذكور بالباسيون (Palpation) و بسبى القرع (بركوسيون) (perculion) ويفعل اللس بجميع راحة اليدأو بالاصابع فقط معنية خفي فافيضغط بهاالقسم المراديحته صفطاخفيفاسط بالارة وأخرى تو باغاثراوذلك اورفة جم العضووقوامه فيفعل الاسدارفة النقطة التي فبها تفرع فة القلب واعرفة ما اذا كانت الحافة المقدمة الكيد متعاوزة خط حافة الاضلاع الكاذبة أولا ويستعمل أيضافي العث عن الانسكابات الساوراوية والنامورية

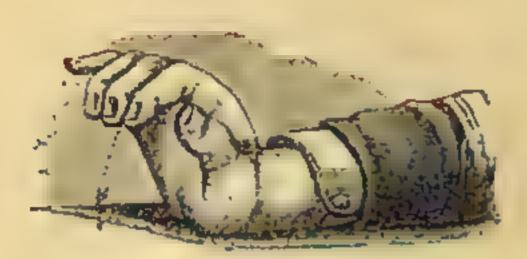
القرع _ يفعل لعرفة ما اذا كان القسم المقروع رفانا أوأصم فقرع الرئة السلمة ينعمعه صوت رئان واضع (كاير) وينعم عن قرع الكبد صوت أصم وعن قرع المعدة المالية من الاغدنية والدوائل صوت رنان عال يقال له طميانيا . والقرع يفعل تارة بدون واسطة ويكون ذلك بالبداليني بأطراف أصابعها الاربع منضمة الى بعضها على خط واحدافق



شکل (۱۹)

ومصنية خفيفاعلى عظام المشطلكن هذه الطريقة غرجيدة فيفضل فعسل القرع بواسطة بان يضع الطبيب جسماعلى القسم المرادقرعمه ويقرع علمه بأصمع البدالمني أوعطرقة وذلك الجسم يكون إماقطعة من معدن أومن عاج أومن فرن مفرطحة مستطيلة أومستدرة مقسمة الىستيترات وماليمترات أسمى بلسمتر ، والمطرقة تتكون من ساق ومن جره آخر متصل به على زاوية فاعة منته بطرف ربطعله كرة مستقيرة من الكاوتشو مها يقع القرع على البلسيمة وتكون المطرقة من معدن عادة وهي المؤشرلهابشكل (١٩) ولكن الافضل أن يستعاض البليسيمتر

سَكِلُ (١٩) يشير للطرقة القرع



(شكل ١٩) مكرر - عثل هيئة مفصل المعصم أثناء القرع وقصر الحركة عليه

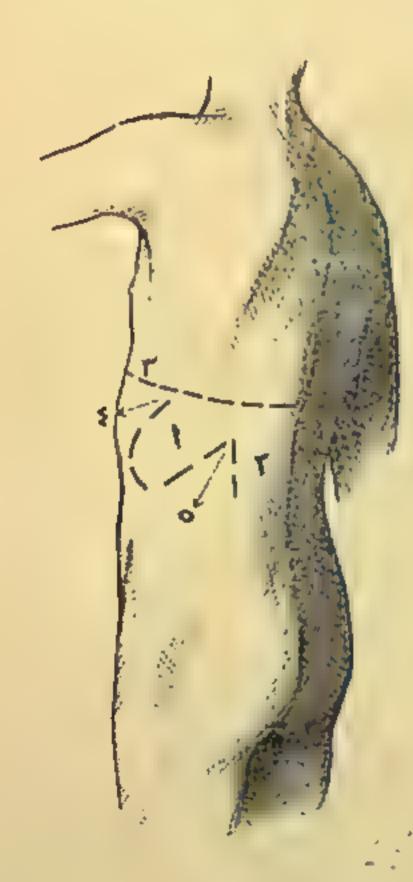
بالاصبع الوسطى للد السرى لانه عكن وضعه على أى نقطة من الجسم حيث يتوافق معها ويدرك الاصبع مرونة الانسعة التي تحدة أثناء القرع وتستعاس المطرقة بالاصبع الوسطى السدالهني و بذلك يكون الصوت الناجم من القرع هو الصوت الما قيق للعضو الموجود تحت هذا الاصبع المقروع

قواعد القرع الاصبع - يضع الطبيب الاصبع الوسيطى السداليسرى وضعابيدا.
على الجرء المراد فرعه حتى بصير كانه جرء منه فريق عرب تن متوالية بن خاند تن على السلاى الشاتية الاصبع الوسطى الداليس الداليس ومقاطء الاتحاج الاصبع الوسطى الدالين المنعنى خفيفا وبازم و فعالا صبع القارع في الحال عقب كل قرع وأن كون مم كرح كة الد القارعة في مفصل وسعفه الاف مفصل المرفق ولافى مفصل الكتف ويكون القرع خفيفا القارعة في مفاود المناوة و بالذا كان غائراً و بلزم أن يكون القرع أولاعلى خطوط المقارنة السابقة الذكر و يكون وضع الاصبع أواليليسيم ترعلها مقاطعان تحادها في مستمر بالفرع مساعدا عن الحط شأفشا و يعلم التوالى الحبرا و بالغلفر على كل نقطة بكون صوت قرعها مغاير الصوتهم اللطيسي وهكذا في قرع كل خط و معاوراته و بذلك بصير تعديد الاعضاء التي صوتها السرواحدا

عنالطال - لما كان عمالطال المراف الماسك و المسعة الناعة الاستعة الموسات ، و المرم لا حل يحده أن يعد كرالطبيب اله مسترى الحداد و المديمة الناطع النابع والعاشر و الحادى عشر من أن لا عالمهة اليسرى من الصدر و يكون يحدودا كلينكا (اى القرع) من الامام الصوت التمياسكي (iympunique) المعدة ولله ولون المستعرف ومن أعلى رئانية الرئة اليسرى ومن الخلف والا فل تكون أصمته ممتدة الى أصمة الكلى اليسرى والحور الا كر طولا للطعال ينبع تقريبا سيرالف العاشر العهة اليسرى المسلد والطرف الحلق له يكون قرب الفقرة العاشرة الناله و والطرف المقدم يكون قرب الفقرة العاشرة الناله و والطرف المقدم يكون و والمرف المتده والطرف المقدم المتده والموق المقدم المتدة والموق المتدة والمعالى على المتدة والمعالى على المتدة والمعالى ومع ذات فالمحال وعه يلزم أن يضع عالم يض على المعنى وقور أسه تم يضع بالمعن بدون أن يوضع قوق رأسه تم يضع المده الاسرى «أصبع المده الاسم ويوضع قوق رأسه تم يضع العليب الاصبع الوسطى ليده اليسرى «أصبع الملسمة من على المط تحت الابط المسمع الوسطى ليده اليسرى «أصبع الملسمة من على المعا تحت الابط المسمع الوسطى ليده اليسرى «أصبع الملسمة من على المعا تحت الابط المسمع الوسطى ليده اليسرى «أصبع الملسمة من على المعا تحت الابط المناسم الوسطى ليده اليسرى «أصبع الملسمة من » على المعا تحت الابط المناسم الوسطى ليده اليسرى «أصبع الملسمة من » على المعا تحت المناسمة الوسطى ليده اليسرى «أصبع الملسمة الوسطى المناسمة المناسمة المناسمة الوسطى المناسمة الوسطى المناسمة المناسمة المناسمة الوسطى المناسمة المناسمة المناسمة الوسطى المناسمة المناسمة

«المتدمن قد الحفرة تحت الابط الى الشوكة الحرقفية المقدمة العليالجهته كاذكرى مقاطعا له وفي عاداة الرئائية الرئوية لهذه الجهة ثم يقرع بأصبع البداليني على الاصبع البلسيم بمن أعلى الى أسفل تابعا الخط الابطى الذكور الى أن يدرك صوتا أقل رئائية قيضع على النقطية المذكورة علامة بالحبر ثم يقرع من أسفل الى أعلى مستدئا من الحفرة الحرقفية السيرى تابعا الفط الابطى دائما ومتى ظهر صوت أقل رئائية وضع على النقطة الذكورة علامة بالحبر كذلك ثم يقرع داخل النقطة بن الذكورة علامة بالحبر كذلك ثم يقرع داخل النقطة بن الذكور تبن ثم خارجهما أبضا في داخلهما يبتدى من الرئائيسة

المددية متيها الحائلف الحائن عد تقطه أقل رئانية فيعلم علمانا لحبر كذلك م سمر القسر عارجها الى أن رول الاصمادة فعلم الملير م توصل عده النقط التلاث المؤشرعلها بالحبر بخط المسرمنعساهورسم الطيال كأهومس في شكل (٢٠) فتقاس أولا المافة الكائنة بين العلامتين الاولين أى المسافسة الكائنة بين العلامسة الاولى العلماوالعلامة الناسية السفلي ثم تقاس المسافة الكائنة من الامام أى من النقطة الشالثة الاصية الى الخط تحت الابط أى الىالنقطة التىصارفها الصوت رئانا فالاصمة الطبيعية الطيال فاللط تجت الإبط من أعلى الى أسفل يكون امتدادهامن (٢ الى ٥) سنتيترات وتعاوزا الحطتعت الابط غعو الامام،عقدار يختلف من (٣ الى ٤)



(r.) K=

شكل (٢٠) يبين أصمية الطمال في الحالة الصحية فرقم (١) يشير لاصمية الطمال، وع الاصمية الكلوية و المالة المحالية و الزاوية الطمالية و الزاوية الطمالية و الذاوية الطمالية و الذاوية الطمالية و الذاوية الطمالية و الدكلوية

وقد تنقص أصية الطعال بأسباب يختلفه (لكن النقص الحقيق الدر المشاهدة) منها الدفاعه من أسفل الى أعلى العوتهو يف الجاب الحاجر بانتفاخ عازى معدوى أو بالاستسقاء الزق أوبوجودورم عظيم الحمق تحويف البطن ، وقد يكون جم الطحال متنافصا بالدفاعه الى الداخل و حوداً نفر عار أو يد يسرى أوانكاب باو راوى يارى عازى أومائى وفي المالت بن الأخير تين قد تحتني الادم بد الطعالية بالكلية وبناء على ما تقدم يصعب تحديد الطعال من أسفل منى وحدق البطن سائل أوأورام و يصعب عدد يدومن أعلى متى و حدق الجهدة السيرى من السيدر أصمية كتكيد الرئة السيرى اوانسكاب باورادى

وتتزايدا دمسة الطعال في حسع الامراض الجسة كالجي التيمود به والنزاسة والالتهاب الرئوى والساوراوى وفي الحرم وفي الرومائزم المفصلي الحاد وفي الانفاونسا وفي الحيي الشفوسة والشفوس الطفعي وفي الجي الصديدية أى العفنة وفي حي المالار باوغيرداك من أنواع الحي . و بترايد جم الطعال في الاستعالة النشو به له وفي السكون الكثير لكروي الابيض المجي ليكوسي (Lecocemie) كأى شكل (٢١) وعندما يكون الطعال

علسالاحد الاورام الخنلفة وردادأيضا فىالتغيرات القلسة وفي سيروز الكسد <u>.</u> وبالاجمال فعسث المريض بحثا تاما ينعمعنه الشغنص الجدالرض

> طعال نعفم كثيرا في حالة ليكومميا شكل (٢١)

الموجود وأما الشعيص التمييزي والشعيص السبي فيعرفه ماالطبيب بالمناقشة مع فكرم وبالشعيص يعسرف الطبيب الانذار (أى الحكم على المستقبل) والدلالة

وحيثان الانذار يجعل الحكيم مولاأمام المريض وأمام الهيئة الاجتماعية فيلزم الاحتراس فاعلادله لانالقدرة الالهية تغيرمتي شاءت وأما الدلالة العلاجية فيلزم مراعاتها بحث يكون العلاج مساعد الاطبيعة التي تساعد على شفائه لاصدها وهذا ما يقال له العلاج النعقلي (raisonne) بحيث لا يعالج المرض ان لم توجد دلالة اذلك لكن هذا لا عنع استعمال العلاج العرضى (symptomatique) فشلافى الأورعب ايحترم الاسهال أى لا يعالج لكنه يعالج أى يوقف فى الدوسونسار بالاند فى الحالة الاولى تعتمد الطبيعة فى تعليص البنية من السم المرضى المميت وفي الحيالة الشانيدة عنع الاسهال لتجنب تكون القروح والانتقابات المعوية واضمه لال المريض

وحسب عرف ما تقدم فلنشرع الآن ف بحث الاجهزة على التوالى لمعرفة العلامات الاكلينيكية لكلمرض ونأمراضها فذة ول (٥)

(المقالة الثانية في معاينة و عث الجهاز التنفسي)

من وظائف الجهاز التنفسي مقابلة الدم والهوا الموجود قيه بالهوا النق الآتى ون الحارج الذى بتأثير والكياوى على الدم محددله حاصيته الحيومة

وعندالجهازالتنفسي من المفرالأنفية المقدمة الى المو يصلات الرئو يدالتي تحصل فها مقابلة الهواء النقى الداخل مع الدم وفيها يحصل التعبون الدموى (hématose.) فمسغ أجزاء الجهاز التنفسي يساعد بعضما بعضالاتمام همذه الوطيفة ومع هذا فبعضماله وطيفة خصوصية . فثلا عاصية الحفر الانفية شم الروائع ومع ذلك فهي معدّة لر ورالهوا الداخل ف الرئتين والخارج منهما بفعل التنفس، وخاصية الخصرة تكون الصوت ومع ذلك عرمنها الهواء الداخلوانلار جمن الرئة أي تؤدي وظيفة تنفسية ، والعلق (البلعوم) وظيفة في الجهاز الهضيى وهي الازدراد ووطيفة أخرى عقيقية هي مرورالهواء منه في فعل التنفس

^{* (}تنبيم) يبتدأعادة بعث الجهازا ذي يستكي منه المريض (ولنفر ن اله هوا جهاز التنفس)

الأنفى واعكان المواغ على غير حقيقتها وفى الغالب يدركها كريهة

ودرد المريض الانفي و يسمى بالرعاف و بالفرنات الدي ايستاكسى (epistavie) وقد درق صحوله ثقل فى الدماغ واجرار فى الوجه وغسرذاك وقد يحصل بدون أن يستق بعلامة تما وقد ويكون الدم آتمامن حشرة أنفية واحدة فقط وهذا هو الغالب وسلانه حنث في يكون نقطة فنقطة و يكون الدم الخارج على الموم قلسل الكمة وقد يكون الدم الخارج على الموم قلسل الكمة وقد يكون الوت آتمامن المفرتين الأنفيتين و يكمن عظمة و يضم عنه ما يضم عن نزيف غرير حتى الموت ولكن حصول ذلك نادر لأنه فى أغلب الاحوال تشكون فى الفتحة الوعائية سدة من المادة اللهفية الله المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة و يستمر سلانه من الفتحة الخافية لها «رعاف خلنى» وهذا من الفتحة المفافقة المنافقة المنافقة و ستمر سلانه من الفتحة الخافية لها «رعاف خلنى» وهذا ما محصل من الرعاف الذي يطرأ على الشخص وهونا عمل في واشد للاعدمان ألم الكن من الحضرة أومن المعدم اذا كأن ازدرد وخرج بالقي أواز درد وخرج على هشة مسلمة بالبراز من المخصرة أومن المعدم اذا كأن ازدرد وخرج بالقي أواز درد وخرج على هشة مسلمة بالبراز

فيظن وجود نريف معوى
و يحصل التريف الانفي على العوم (غير الناجم عن الاجسام البادية أوعن وجود أورام في المفرة الأنفيسة) من نقطة محدودة معاومة وهي جزء الغشاء الفاطي المغطى الميز المقدم السيفلي من الحاجز الانفي الموجود خلف الشوكة الأنفية المقدمة لأن هذا الجزء من الغشاء المفاطي المسئل كثير من الأوعية الدموية ويندر حدا أن يكون النريف المفاطي المناز رضية المفرة الانفية أومن الجزء المقدم القرين السفلي العفرة الانفية و والرعاف القلسل الذي يشاهد عند الاطفال والشيان قد يكون سبه حل الطفل الغشاء المفاطي بالقلفر أوالتي عطيل الشهيل وحصوله عند المراقة قد يكون سبه حل الطفل الغشاء المفاطيل الشهيل وحصوله عند المراقة قد يكون سبه حل المفل الغشاء المفاطيل الشهيل وحصوله عند المراقة قد يكون سبه حل المفل الفياء المفاطيل الشهيل وحصوله عند المراقة قد يكون مساعد اللهيض أومعوضاله

وأحيانا يحمل الرعاف أنناء من صحى أوفى ابتسدائه فيعلن حينيد في أغلب الأحوال الاصابة بالمي الشفودية أوالشفوسية المصرية أوالحصة . وقد يحصل الرعاف أنناء وحوداً من الصحن من منة كتغير من من في القلب احدث صعف قوة الانقباض القلبي (آسستول) وكتغير من من في الكيد كضموره لان فيه تحصل إعافة الدورة البابية واحتقان الاوعية المانيية . والتريف في التغير الكيدى المذكور يكون كثيرا لمصول و محلسه في أغلب الأحوال

وأماالقصية والشعب الغليظة والفريعات الشعبية والحويصلات الرثوية فهى أعضاء تنفسنة فقط

وقعصل أمراض الجهاز التنفسي من الهواه الخارجي عند ما يكون باردارطبا أومعتدلا لكن معتويا على مكر و بات مضرة ككروب الالتهاب الرأوى أومكروب الدرن أومكروب التر ، وتعصل أمراضه أيضامن أمراض الجهاز الدورى الموصل له والآخد منه الدم كوقوف السدد السيارة البسيطة أوالعفنة أوالحرية في الاوعية الدموية العهاز التنفسي «الرئة» وكمصول الاحتقان الرئوى الاحتياسي الناجم عن تغيرات قليسة كضعف القلب وغيره وكذا المناد اكانت الرئة هي المتغيرة وأثرت على القلب وأضعفته كالمحصل من حالتها الانه يرعم ويقالونة التي قديمة ما بسب فلل الموت أي أن مرس القلب يؤثر على الرئة ومرض الرئة المؤثر على القلب

وقد عند التغيراله الرالى الجهاز التنف ي كالتغير الذي مجلسه الجاب المنصف أوالجهاز الهضمى «تغير بالحاورة» فثلا يسبق الالتهاب الخصرى ذوالغداء الكاذب المسمى كروب (cronpe) بالالتهاب الحلق (دمحة حلقية) أى بالتهاب البلعوم الغشاب

وتشاهدالامراس الرئوية فى كلسن وفى النوعين (ذكرواني) ولكن اكترمشاهدتها يكون فى الطفولية الأولى وفى الشيع وخد فينعم وت اكترالاً طفال من الالتهاب الرئوى الشيعي المسمى برونكو بتومونى (broncho-pacumonie) سواء كان الالتهاب المذكوراً وليا أوثانو با وكدناك الالتهاب الرئوى عيت اكترالشيوخ لايه من سانتها عداد المدرن من المنسوخ لايه من سانتها عداد المدرن من المنسوخ لايه من سانتها عداد المدرن من المنس الأبيض

وظيفة الحفرالانفية من هي تسمين ورطيب الهوا والخارس الداخل فيها بالشهيق المحرار تهاورطوبها وأما التعاويف المتصلة بالحفر الانفية فهي لنقوية ونائية الصوت والجر والمقدم العلوى من الغشاء المخاطى العفر الانفية معدّ الشم ولمرورهوا والنفس وما بقي من الغشاء المذكور موحد فقط بمرورهوا والنفس في من الغشاء المذكور بوجود الإخلية الخياصة بالشمقية ويتميزا لجروالها في منه بكثرة ونقوا وعيته الدموية

(فالعلامات المرضية الوظيفية للانف)

أولاعدم النبم - أى فقد خاصيته أنسوى (Ansomie) و ينعم من كافه أنواع النزلات الأنف المسماة كوريزا (coryza) أى الالتهامات التي تصيب الغشاء المخاطى

وهوم كب من من آمستديرة صغيرة متصلة بساق معدنى على زَاوية مقدارها و درجة و يتصل بالناق المذكور يدوم مع ورفع بالارادة بواسطة قاووط والمنظار المذكور يدي بالمنظار



المعرى أيضا وكيف المسلب الاسعة المناه الاسعة المناه الاسعة المناه السرى معضعط السان المريض بأصبع بده السرى (ان لم يوجد فاللبان) و بأخد المنظار المضرى بالدالمي بعد تسعيده قليلاعلى الله ما يدخيه في بالمعالى المام المالية الموالاتا والقام المالية المالية المالية الموالاتا التي ترتسم حيث عليها كاهو واضع في شكل التي ترتسم حيث عليها كاهو واضع في شكل الانفية وسيرالا شعة الضوالية المناه والمناطن المفر الانفية وسيرالا شعة الضوالية المناه على المفر الانفية وسيرالا شعة الضوائية المناه على المفر الانفية وسيرالا شعة الضوائية المناه على المفر الانفية وسيرالا شعة الضوائية المناه على المناه على المناه المفر المناه المنا

فنى كانت فى المالة الطبيعية ترى كاف شكل (٢٦) كل (٢٥) . (فى المحدوة ومحلها وتركيبها ووطيفتها)



(57) - 3

و حدا في من العرم المقدم العاوى من العنق العلى القصة وأمام البلعوم الذي تنفيخ فيه بفته مها العلى العلما وتركب المعمرة من عضاديف وأر بطلة وعض الات وغشاء مناطى وأوعدة وأعصاب مكمفة مها تودى وطبقة النفسية هي مرور الهواء الداخل في الرئين والمارج مهمامها وأما الوطبقة الصوتية فهي ماصة مها وحسع وأما الوطبقة الصوتية فهي ماصة مها وحسع وأما الوطبقة الصوتية فهي ماصة مها وحسع

(شكل ٢٥) قطع فاصل الحفرتين الانفيتين عن بعضهم افرقم (١) يشير القرين العلوى و (٢) القرين المتوسط و (٣) القرين المتوسط

(أَسْكُلْ ٢٦) المنظرالطبيعي المقرالا تقييتس الخلف فرقم (١) بشير الفارى (٢) المنظر بن المتوسط و (٣) المنظر الطبيعي المقرالا تقييتس الخارة و (١) المنظر بن السفلي و (١) المغرة و وزع المعرة و وزع المعرة و (١) المغرة و وزع المعرة و وزع المعرة و وزع المعرة و (١) المغرة و وزع المعرة و وزع المعرقة و وزع ال

الحفرة الانفية المتى ، وقد يكون الرعاف علامة على وجود النهاب كاوى من من (مرس رايت) متى كان حصوله عند شخص كهل أوسيخ لان مرس رايت يظهر على العوم في هذا السن ، وتحث الحفر الانفية من فتحتها المقدمة ومن فتحتها الخليفة أى من الأمام الى الملف أوسن الخليف المنافق من الامام تحث بالنظر مع الضوا المنعكس عراق كرمة ومساعدة المنظار المنافق عند الاحتماج فرآة كرمة مستديرة الشكل منقوبة الوسط مثبتة في شروط عرب يضيط الطيب حول راسة لتدون

رج المقيالة الثانسية

(LL) ?:

المرآة مدلاة أمام عينه لينظر مس النقب المسوح ودق وسطها المفرة المقدمة الاشبعة الانفية ويوجب الاشبعة المنعكسة مهددها بالمنظار المنعلية وعددها بالمنظار المنعلة وعددها بالمنظار (٢٢) المنظار الانبي موشرلها وعدوشرله والمنظار الانبي موشرله والمنظار الانبي موشرله

بشكل (٢٢) ومكونمن فلقتين أسطوانينين شكل (٢٢)

تبعدان وتقر بان بالارادة فدخل في الفوحة المقدمة للعفرة الانفية مغاوقاتم بعدطرفاه فيمدد الاجراء الرخوة الفصة الذكورة وكيفية العلمي ان يضع الطبيب لمسة خلف رأس المريض وعلى جانبها ثم يوجه الاشعة المنعكسة عرآة كرميرالي الفتعة المقدمة لأحدى الحفر الانفية المراديع شها ثم عدده المنظار الانفي

وتعث الحقر الانفيدة من الخلف إما باللس بالاسبع الذي يدخل في الفم الى الحلق ثم بانى الى الامام خلف اللهاد فيدخل في الحفرة الانفية وإما بالمنظار الانفي الخلف الموضح بشكل (٢١)



(12) JE-

شكل ٢٦ مرآة كر عبر شكل ٢٣ يشيرلنظارالانني شكل ٢٤ المنظارالانني الخلني أوالحنجري

خامسا _ وجود تولدات عضوية في الحصرة أو تقرحات ساسا _ شلل العضل الخصرى

سابعا ـ تشج العصل الحصري

فالاول من عبلامات التعسيرات الخصريه هوعسرمن ورهواء البنفس في الحصرة _ وعسر مرور دفيها ما يسينه (Dyspné) واذلك مني وجد في تحويف الحضرة عالق اروره فعسل المريض مجهودات عضلية تنفسية أثناء الشهيق فالحفرة المعدية والجزء السفلي للعنق بنخسفان أثناء . وينجم عن مرور الهواء في الحنجرة في محاذاة العائق المسذكور لغط صفيرى ويصيرلون وجهالمسر يضسيانوزياو يتغطى بعرق قسديم الجسم وتبرداطرافه . والمسمعسر التنفس ، أولاعن وجودا غشية في نفس الخصيرة كاغشية الكروب . تاساعسن وجود جمم غريب دخل فيها ووقف من تالناعن تولدات فطرية أوأورام مختلفة النوع أودرن حضرى . رابعاعن النهاب غضر وفي حضري بحم عنسه ترايد في حمد تشأعنه من الممملر ورالهواء فيها م خامساقد يكون عبلس العائق خارج الخصرة وضاغطا لهامباشرة أومؤثراعلى أعصابها كالورام الجاب المنصف وانقر يرماالاورطى فيكون عسر التنفس مستسراما دام السبب موجودا

وبتميرالكروب الكانب بكون مسعوبة التنفس فيسه تكون نوبية والنوب منفصلاعن بعضها بفترات يكون فبهاالتنفس طبيعيا فالطفل يكون تنفسه طبيعيا أثناءالنهار ويعدنومه براحة ثامة يقوم قرب المسباح فأة مصابابنو بةعسرفي التنفس وسعال يزولان بعدمضي بعض دقائق و يصيرف راحمة تامة . وأماف الكر وب الحقيق فتكون معو بة النفس مستمرة وآخمنة في الترايد تدريعيا و يكون فيه الانخساف المعدى والعنقي أثناء النهيق عنليين وفيسه يحصل فعسر التنفس نوران يعلن الخطرواذاحصل تناقص فيه واستمركان

النانى من علامات التغيرات الخنصرية تغير نفي الصوت - توجد تغيرات مرضية توثر على تم الصوت فتارة يكون أنفيا وبنعم . أولاعن وجود تقب في أعلى باطن الفمسواء كان في جوته العظمى أوالغتشائي لأن وجودذاك لاعنع الامفصال التام بين الفم والحفر الأنفية وقت التكلم م ثانيامتي كانت اللهام مشاولة كاف ديحصل ذلك عقب إصابة الدف تريا . . ثالثام تي كانت المفر الانفية مسدودة بأورام وليبوسية أوبأورام من أى طبيعة أومدودة بسبب مغن حصل فى الغشاء الخاطى الانفى لتكرارامابته والالتهاب النزلى الحاد أوالمزمن (ويكون

أجزا مات على تميم هدد الوظيفة . فغضار يفها موضوعة بكيفية خصوصية بهاتجرك أنناء تأدية وظيفتها والعضلات تنقيض م تريخي لتعسر بل الغضاريف المُسَدُّ كُورة ، والأعصاب تحرك هذه العضلات ، وسلامة الغشاء الخاطبي ضرورية السلامة الصوت . وتكون الصوت محصور بالاخص في العضلات الدرقيمة الترجهاليم «عصلات الاحبال الصوتية» فهي زيادة عن وظائفه افي تحسر بل غضار بف الحصرة الند دغمة قيها كباقى العضلات تحدث بانقباضها وارتخالها تنوعافي الحيالة الطبيعية للاحبال الصوتية الني اهمتزازها يكون السوت وهذوا لمركة المكونة للصوت تحت تأسير العصب الخنيرى السفلى أى الراجع وهدذ االعصب يظهر في النشريح أح آت من العصب الرئوى المعدى ولكن الفيارب الفسياوجيم أنبت أنه فرع تناعي (spinal) فالاحبال الصوتية لاتكون الاسوتا مختلف القوى بدون مقاطع، وعدد الأحبال الصوتية أربعة اثنان عاويان وائذان سفلان أى واحد علوى وآخرسفلى فى كلجهة منجه ي الخمرة · والمسافة الكائنة بين الجملين المسفلين المسماة بالمزماد هي التي تحب معايد ما المنظار

وأماالقسبة فهي أنبوبة مربه ممتدة باستقامة من الجنعرة الى الشعب التي هي تفرعاتها وطولها نحو (١٢) سنتمستراتقر با وعرضهانحو (٢)سنتيتر وهيمكونة من حلقات غسرونية موضوعة فوق بعشها ومحفوظة في دلا الوضع بأر بطلة ليفية و بغشاء ليني ومعاطمة من الخارج والخاف فقط بغلاف عضلي ومن الداخل بغشاء مخاطى . وتضفض القصية أثناه الشهيق وبذلك تقصر فيتسع فطسرها ويدخسل الهواء وعرمنها بسهولة بدون احتكاك وترتفع أثناء الزقير وبذلك تستطيل فيضييق قطسرها فيعتمك في جمدرها الهواءالخارج

(فى العلامات المرضية التغيرات الحنجرية)

تصصرعلامات التغيرات الحضرية فيسابأتي

أولا _ عسرم ورهوا التنفس

تانيا _ تعبرنعمالصوت

"مالشا - احساس المريض وجود حسم غريب أو حرقان أو ألم في المنصرة وابعا ـ تغاراللون الطبيعي للغشاء المخاطى الجنعري

عدادل من حض الفنيل الساليسيكي واحدعلي ما تقمن الماء ، والنور الخارجي المستعسل بأتى من لمبة زيت أو كهر باء أومن الاشعة الشمسة م يعكس بالراة الموضوعة على جبهة الطبيب (مرآة كارمميرشكل ٢٦ السابق)فيقع على الخصرة تابعاللفط العماوى الموجود (فيشكل ٢٧ المتقدم) فيضيثها بانعكامه عرآة المنظار الخصري الموضوعة في البلعوم أعلى فتعة الخمرة كافي (سكل٢٧) و بازمأن تكون عين الطبيب بعيدة عن فم الشمص بنعوعشرين سنتيترافقط واناللسة تكون موضوعة بقرب الرأس على الجانب والخلف منهاأى في جانب وخلف الرأس ف محاذاة فم المريض وان المزآة المعكسة الجبية (مرآة كارمير) بجبأن تكون مقعرة واتساعها نحو (١٠) سنتيترات وقوتهامن (١٦) الى (١٨) سنتيترا (de forer) وان وضع على الجبهة أمام عن الطبيب التي يتقلر بها الى الخصرة من النقب المركزى لهذه المرآة وأن تثبت المرآة في هذا الوضع بشريط موجود في دا ترتها يلف على رأس الطبيب كاسبق فى شكل (٢٢) ثم يجلس المريض على كرسى ورأسه منتنية فليلا الى الخلف وفعم فأتوح انفتلما تاما ويتنفس بعق ماأمكن لكن ببطه وقبل وضع مهاة المنظارفي البلعوم تسمن نوءاعلى لهب اللبة لنع تكانف بخارماء هواه زفيرالمريض عليهام تمسم جيدار فاده مُ تدخل في الفم وتوضع في البلعوم مُ يسلط النور المنعكس على فتعدّ الحنعرة كافي (شكل ٢٧ المذكور ، فتضى الحنصرة ورتسم في من المنظارما يوجسد فيها . وقبل إدخال من آة المنظار فالفم عسل الطبيب اللسان بيده الدسرى بواسطة رفادة أوعسكه المريض عنديل أورفادة المفظه خارج الغم فقط بدون جذبه غميدخل الطبيب بالبداليني المراقمن بين الغلصمة واللوزة المينى ماثلة نحو (١٥) درجة كافى (شكل٢٧) وبذلك يظهر أولالسان المزمار الذي يقود الطبيب لتوجيه النور المنعكس . ثانياتظهر صورة مافى اطن الختيرة أتنا معايكر والمريض لفظة آه ايه أود وفي أثناء ذلك يوجه الطبيب المرآة الىجهات مختلفة أي يحتى المرآة الى البين أوالى اليسار أوالى أسفل أوالى أعلى بدون نقلها والاحمسل تهوع انعكاسي بلعوى يجعل الجعث من المستصل . ولأجل الاستفادة من استعمال المنظار الخنصرى بازم معرفة المنظر الطبيعي لفقة الخضرة التي يشيرلها (شكل ٢٨) (ه) ويتذكر الطبيب أن الاحبال الصوتيمة العليا تكون موضوعة في الحالة الطبيعية أعلى ووحشى الأحبال الصوتية المفلى فبالمنظارا لخصرى المسذ كوريرى الطبيب لون الاحبال الصوتية السفلي فيكون لونهافي الحالة

(.) إنظرالنكل المذكور في صيفة 17

الطبيعيمة أبيض كاون الأوتار العضلية

النغ الانفى المذكورا كثر وضوما عند نطق المريض عرف النون) و وتارة يكون الصوت معومامعفف وحنشذ يكون من علامات أمراض الخصرة ويصم ، أولاعه احتة انها والمام الحاد والمرمن . تأساعن أو زعاويها . بالناعن الهام الدرق . رابعاءن التهابها الزهرى وفي هذين الأخيرين قديصير الصوت منطفتًا ويقال اذال أفون (uphone) وقد يكون الصوت جرافا (grave) أى غليظ افيعلن بحصول تغير جزيى ق الاحبال الصوتية وقد يكون ديفتونيا (Diphtone) فيعلن بوجود بوليبوس في الاحبال الدوتية وعلى كلمتي أزمنت بحة الصوت مع استعمال العملاج يلزم معاينة الاحمال الموتية بالنظارا لخصرى لأن يحتدعلامة للنغيرا لخصرى وبالأخص لنغير الاحبال الصوتية

. الثالث من علامات التعدر الحصرى الاحساس بحسم غريب أوبالم يحس المريض في الالتهاب المتعرى المزمن بوجود جسمغر يب مجاسمه الحنصرة وأمافى الالتهاب المنصري المادفي عربالم خفيف ويكون هذالا لمنديدافي الالتهاب الخنيرى الدرتي وفي السرطان الخنع ـ رى وبكون مفقود افى الالتهاب الخنع رى الزهرى ولاجل تمييزهذ مالتغيرات يلزم وية

باطن المصرة بالمتقارا لمصرى لان مرى العشاء الخاطى الجنعرى والاحبال الصوتية وهمذا المنظار يستركب من مراة صدة يرة مستديرة من معدن أومن زجاج سطعها الداخلي مطلى بالزئيق أوبالقشة وهنده فيالا كتراستم الاوتكون معاطة بدائرةمن معدن متصلة بساق معدي طويل كافشكل ٢٤ السابق وهذه الرآة هسي من مانعكاس النسودالآلي من الحارج ومرآة رسم عالة باطن المنعرة وهي المدوشرلها بعرف (م) منشكل ۲۷ وهي مكونة مع

الساق المعدد في ذاوية سعم المحتلف من (١٠٠ الحاه) درجة وبتصل الساق المذكور بيد بواسطة بورمه كاهوواضم (فشكل ٢١ السابق) نسهولة رفع البدالمة كورة ولتعقيم المرآة والساق، وهذا التعسقيم يلزم اجراؤه عقب بحث كل مريض و يكون ذلك بوضعهما في

W-UI

(سكل ٢٧) يشيرلسيرالاشعة الضوئية المرساة بادتكاس مرآة المنظارا المتجرى وأرقامه الاربعة تشيرالاربع فغرات الاول المنقية

. الرابع من علامات النعبيرات الحنصرية تغييرلون الغشاء المخاطى الحنصرى فيكون في

النهابه الحادا حرق عوما جرائه او يكون اللون الاحسر المدكور فاصراعلى الأحبال المدوسة والمنطل وأما في النهامة المناطئ على وأما في النهامة المناطئ على المحرعال الصوتية المذكورة الحرعامة وق هده الحالة قد وحد عشد المناطئة تكون وحد عشد المناطبة تكون خوطمن مادة مخاطبة تكون

المذكور المدارسة المالمة المناطئ ع-المناطئ ع-المناطئ ع-المالة قد المدارة المالة قد المدارة

الحياتا منعسقدة على هشه قد في وسد اليورالمذكور بلزم بحث الاجهزة الاخرى الاحيات السفلى لكن متى وحد اليون المذكور بلزم بحث الاجهزة الاخرى لأنه متى وحد الدرن في الرقة قد يكون ذلا الاحرار علامة سابقة للدرن الحقيري وسيرالمرض المنتبري فيما بعد يعرف طبيعته النوعية ويكون معدوبا بعية الصوت و بألم في الحقيرة وبانتفاخ واحرار القسم المترجهالي وبهانة الحلق و بافي الحقيدة . ويكون لون الغشاء المفاطى الاحيال الصوتية في ادتهاب الحقيري الزهري أحرز يحفريا (لون كبريتور الزئبق) وهذا اللون ميزالزهري الختيري وفيه يكون معتوبا بانتفاخ العقد العنقية الخلفة وتكون أنساوية الغشاء المفاطى الختيري أي بهاته علامية التدرن المختري في الابتداء وتكون المنتب المفاورة بالمخترة التي تعميب النمائية مصوية بأنبيا وباللهاة في أوز عا المزمار والأحسن قيمة الي حصول الاختناق ويكون الجزء المصاب من الغشاء المفاطى بارزامتوتر اأملس واذا كان الارتشاح المسلى ويكون الجزء المصاب من الغشاء المفاطى بارزامتوتر اأملس واذا كان الارتشاح المسلى الاوز عاد ويكون الجزء المصاب من الغشاء المفاطى بارزامتوتر اأملس واذا كان الارتشاح المسلى الاوز عاد ويعادي ناجا عين من صن قليي أوكاوي كان معموبا بارتشاحات أخرى المسم وفيد تكون الأوز عا الموضعية الزمار ناجة عن من من موضعي المفتورة كالالتهاب الحفيري الزهرى والدون والدون المائية والدون المؤورة والدون المؤورة والدون الموضعية الزمار ناجة عن من من موضعي المفتورة كالالتهاب الحفيري الزهرى والدون والدون المائية والدون المؤورة والمؤورة والدون المؤورة والدون المؤورة والمؤورة والمؤارة والمؤورة والمؤ

منكل (٢٨) بشيرة هيئة الطبيعية القصة الخضرة فرقم (١) بشيرة النافرادو (٢) ترحمال الصوتية العلياو (٢) للاحبال الصوتية السفلي و (٤) للذية سنتوريني و (٥) قيراب الجانبي الكائن بن الحبل الصوتي العلوى والسفلي و (٤) بلذية سنتوريني و (٥) قيراب الجانبي الكائن بن الحبل الصوتي العلوى والسفلي وسمى بطين مرجاني و (٦) المسق المزمارية ومزمار الننة سأى تحق الننة سوهي مسافة مثلثة الشكل تقدد أثناه الشهيل وتضيق أثناه الزفير والجزء الحلل المضرة بصير في المنظار خلفيا سقليا والمقدم بصير مقدم الما

ومجلس النغير الدرني بكون في الجدار الخلفي المحتمرة وفي الغضار بف الترجه الية وأما في المسافة الكائنسة بينهما فيكون الغشاء المخاطئ باهتا . وكذلك يكون مجلس التغير الزهرى في هذه الإجراء الها يكون الغشاء المخاطئ لها أحرز نحفر باأى أحرنا صعا كاسبق

الخامس من علات التعسيرا لحتصرى التولدات مد قدوجد في الحنصرة تولدات بوليبوسة الدرنية أوسرطانية . فعلامات التولد البوليوسى انه يكون مكونامن ورم منتظم الشكل ذى عنيق أجر مجلسه الاعتبادى الجيزة المقدم العسل الصونى . وأما التولد الدرنى فلا يشاهد الافى ابتدا ولا مصول التقرح فيه و يشاهد عند الشبان وفيه يكون لون الفشاء المخاطى المجاور طبيعيا ومجلسه الجدد ارا خلفي المنصرة كاسسى . وأما التولد السرطانى (ايتبلوما والسركوم والكنسيروم) فن علاماته انه يكون مكون الكتلة صغيرة السرطانى (ايتبلوما والسركوم والكنسيروم) فن علاماته انه يكون مكون الكتلة صغيرة أومن كتل صغيرة ملتصقة بعضم اوصاطة بغشاء محاطى محتقن أى ذى لون أحرعامي أو أحرناصع أو بنقد مجميعة الى بندقة ومتى عالورم السرطانى سد الحضر وصاردا هيئة فطرية و يتقرح وقد عند القرحة في المغور والانساع . و وعلس التولد السرطانى المخصرة عن الالتهابات أو عقب تقرح التولد ات المرضية الحفيرية قد شغل والانسان المخصرية والاسال الصوتية التى قد القروح الذورة القسم الترجه الى والنسات والبطينات المخصرية والاسال الصوتية التى قد تتلف كلية . وتكون القروح الزهرية مستديرة وأكثر غوراوفى أغلب الاحوال تكون الفاطى المخصرة الحوافي من تضعم ومحلسه الى الغالم المخترى المناطى المخصرة العافى المخصرة العافى المخصرة المناطى المخصرية المناطى المخصرية عدوف من تضعة ومحلسه الى الغالب المزء العافى المخصرة الى في استداء الغشاء المفاطى المخصري .

السادس من علامات التغيرا لخصرى شلل العضل الحنجرى في تقد تكون الاحبال الصوتية مسلولة بسبب شلل العضل المورة لها وقد يكون النسلل عاما بليع العضل المتغذى بالعصب الراجع فبالمنظار الحنجرى بعرف العضل المنسلول فاذا كان الشلل في العضل المبعد شوهد تقارب الحبل الصوتي من المطالمة وسط وقت الشهيق واذا كان في العضل المقرب فيشا هبدعدم تقارب الحبل الصوتي أثناء تلفظ حرف (ثه) ومتى كان الشلل عاما العضل المقرب والمعدصار الحبل الصوتي في التنفس وفي التكلم عديم الحركة . ويضم شلل الحنجرة . أولاعن تغير مجلسه في القشرة الدماغية . ثانياعن تغير مجلسه في البصلة . ثالثا عن تغير مجلسه في الدائر فالتاجم عن التغير القشري المشاهدة في الاناكم وأما الناجم عن التغير المشاهدة في الاناكمي وأما الناجم عن التغير المشاهدة في الاناكمي وأما الناجم عن التغير المشاهدة في الاناكمي وأما الناجم

فى علامات تغيرات القصبة والشعب والرئة والباورا

من علامات تغيرات هذه الإعضاء ، أولاالالم وهوعرض يشعر به المريض و يتجمعن تغير مرضى كالالتهاب فني كان مجلس الالتهاب القصة أوالشعب الغليظة كان الألم الذي يدركه المريض عبارة عن احساس بحرارة أو بحرفان مجلسه طول الاعضاء المذكورة ويزداد هذا الاحساس الحركات التنفسية أو بالحركات الصوتية أو بهمامعا ، ومتى كان مجلس الالتهاب الرئة أوالسلورايش عرالمريض بألم شديد نابت مجلسه الجهة الجانبية المقدمة الصدر قسر يسا من تدى مجهة الاصابة ويسمى بالإلم الجنبي أوالشدي . ويكون مجلس الألم على العوم في الجهة المريضة (سواء كانت الرئة أواليلورا) أى في الجرء المصاب أوقر بيامنه وقد يكون الرياد المريض الألم المندي في الاتهاب الرئوى أوقر بيامنه وقد يكون شديدا حق الاتهاب الرئوى ويرول الالم الشدي في الاتهاب الرئوى وقد يسمى الإلم الله وراوى أقل شدة من ألم الالتهاب الرئوى وقد يسمر الى اليوم السادس . ويكون الألم في الاتهاب الرئوى فيكون خفيفا كفاه من المواوكان بكمية عقلية أعقب الألم المذكور مضايقة في السمر أى ضيق في النفس وثق في المباور اوكان بكمية عقلية أعقب الألم المذكور مضايقة في الصدر أى ضيق في النفس وثق في الجهة المسابة .

وبكون الالم فى الالتهاب البلوراوى الجاف أكرشدة عماى الالتهاب البلوراوى المعمدون ما أسكاب ويسترمدة أكرملولامنه أيضا واذاترا يدبعد حصوله دل على اصابة جزء الرئة المغلف الجزء السلوراوى المصاب والالم الصدرى عند الدرنين الجمعن اصابة جزء البلورا المغلف المغلف المبرد الرئوى المصاب بالدرن بالالتهاب البلوراوى الجاف ويتختلف صفة الالم المذكور فيعض المسرضى يدركه كضس والبعض يدركه كشدا وغرق وهندا الاخسير يدرك أثناء السبعال الشاق ويدرك المسريض يدركه كشدا وغرق وهندا الاخسير يدرك أثناء السبعال الشاق ويدرك المسريض المنائل في المسافات بين الاصلاع خصوصاتحت الترقوة عندما يضغط الطبيب عليها في بحثه لأن البلور المصابة تكون خلف هذه المسافات الني صارت رفيقة بسبب يحافة المريض ووجود الالم في هذه المسافات يحمل القرع عليا لا يطبقه المريض ووجود الالم في هذه المسافات يحمل الفرع عليا لا من المناف المن

عن التعبر الدائرى العصب الحضري فهوالا كرمشاهدة وينعم إماعن صغط انقريرما الاورطى أومن ضغط ضغامة العقد الليقاوية الشعبة أومن ضغط ومفالحاب المنصف أومن ضغط سرطان المرى على العصب المذكور أومن الإمراض العفنة مثل الدفتر بالأن مكروبها يحدث التهاب العصب الراجع فيققد وظيفته

المرابة انعلاقا وقت البعب تقارب الحملين الصوتين من بعضه ما تقاربا كليابانشان المناسبة المناس

ومعلوم أن الحضرة هي عضوت كلم وتنفره عا ، ففعل التكلم تحت تأثيرالم ومركزه الحزة السفلى الفيف الصاعد الجهى ، وأمافعل التنفس المخصرى فهو تحت تأثيرا لمديد المختة وكائر في وايات العصب الشوكي والرثوى المعدى ، ومعلوم ا يضائن الالياف الشام للركز الحجرى المركز الحدي الحضري مارة في النلث المتوسط الحفظة الانسة ثم في القائم الحي وأن الاعصاب الحضري العلوى الذي يعطى الحركة للعضلة الملقسة الدرقسة ، ثانيا العصب المخترى السفلى أوالراحع الذي يعطى الحركة للعضلة الملقسة الدرقسة ، ثانيا العصب المخترى السفلى أوالراحع الذي يعطى الحركة للقائلة المفترى الآخر ، ومعلوم أيضا المخترى الشفر وفي الملقى الدرق) فتيق ان فقد الاحساس المخترى يضم عنه عدم تحرك المخترة (النضروف الملقى الدرق) فتيق واقفة مرتف في دون حركة ولا ينجم عن تنسبه غشائم المخاطى أدنى فعل منعكس والذاقد تنظي المواد الغذائية فيها وهذا ما يشاهد عند المصابين الشلل العوى ، ومعلوم أيضا ان تنسب عشائم الفياء المخاطى المنعكس والذاقد وتسدين عنها المنافي في عصل المهقة كافي الفواق وكالنحس في المكاء وقد وتسدين عنها الرفير في كون في سا

وعلى كلفتى نظر العليب الى الحنصرة ووجد تفاحة آدم ما ثلة الى احدى الجهتين علم انضغاطها بورم عنق مجاور ومتى وجده امنتففة علم وجودو رم فيها أوفى الحنصرة أوفى الفلاف الفضروفى أوفى الحسم الدق

وعدا الحصرة من الحادج البدمة مالعث النظر فيعرف الدار تفاع الخصرة اثناء الازدراد والمخفاضها أنناء الشهرة ومها يعرف معل الورم واعو حاج الخصرة ومها يدرك الطيب الاحتكاك أوالحشعشة التي تنج من النهاب الغضاريف الحضرية

فالالتهاب النامورى على مسير العصب الفرينكي المد كوراى ق العنق من العضائلات الأخرمية وفي الصدر على طول القص و بالاخص في الطرف المقدم الضلع العاشرو عكن تحريض الالمان الماسم بالتهاب باورا الحاب الحاجر يضغط البطن مع دفع الاحشاء البطنية الى اعلى نحوا الحابر

(فالظواهر المرضية الطبيعية (signes physiques) أى الظواهر الاكلينيكية المدركة للطبيب)

الاولمنها (عسرالتنفس) وهوظاهرة ميفاتيكية تنعم عن أسباب عديدة أولا مد عن ضبق الشعب فيكون حينية كعسرالتنفس الناحم من وجود جمع يب في الخصرة السابق الذكرلان وجود جمع يب في القصيبة أوفى الشعب ينعم عند منفس النلواهر التي ذكرت من وجود جسم غريب في الخصرة

نائيا - ينعم عسر النفس عن مالة عصبية ويسمى بالربو ويكون فيسه نوبيا ونوبه تأتى لسلا إماعند النوم أو أنناء فسرب الصباح وبإن النوب كون التنفس عاديا تقريبا والنوب الربوية تسبق بعدم واحدو تلمي المربض الى أن بقوم من الفراس و بحلس ان

كان المحاوات عاجد خدق وضع عودى منعنى الرأس الى الخلف كافى شكل (٢٩) أو بهرع الى نحونسال ويفته داستشاقا الى نحونسال ويفته داستشاقا المهوا والخارجي الإنه حاصل الهوا والخارجي الإنه حاصل الهوا ويفتى في الصدر (عسرق التنفس) للهوا ويفتى فه الامتلاء صدره ويفتى فه المتلاء صدره ويفتى فه المتلاء صدره ويفتى فه المتلاء صدره ويفتى فه المتلاء المودى المتلاء المتلاء كالمتلاء كالمتلاء كالمتلاء كالمتلاء كور ومع هذه في الشكل المتلاء كور ومع هذه

المجهودات لايتنفس بمهولة أكثرهاهو ماصلله لان فعل التنفس عنده صعب فيصير الزفير طو بلابعكس مأفى الحالة الطبيعية فكان الصدر بماويهم والوغير بمكن تفر يغه فعسر التنفس المد كور يستمرمن تصفساعة الحساعت بن بلوا كثر وفي أثنائه يصيرالوجه سانوزيا والعين حراء غميتناقص عسرالتنفس المذكورشيأ فشسأوفى أثنا ذلك يحسبل - عال متوال (كنتوز) (quanteuse) يكون أؤلاجافا تم يصير طبا (grasse) ويه تنخر ج مواذ مخاطبة (حالة نزليسة) جهاتنتهي نو به عسرالتنفس حينئذ وماذكر هونوبة الربوالمنفرد أى غيرالمضاعف بأمراض أخرى . وفي أكثرالاحوال يتضاءف الربوبالامفر عنا (emphysème) فيكون الشعص مصابابلر بو و بنزلة شعبية مزمنة بهاحصل عددق الحويصلات الرئوية رفقدم رونتها وبسب ذلك يكون عسرالتنفس مستمرا ويحصل فحالر بوثوران نوبى عقب كلحر كقمتزا يدةمبسل المشى الكشيرا وكثرة النكلم وبذلك تمسيرالنو باختنانية (suffocation) فيها يكون التنفس قصيرالفط باسريعا النا بيعيم عسرالتنفس عن الامراض الراوية الحادة مشل الاحتقان الراوى المسمى بالفرنسارى فلكسيون (flixion) وعن أو زيما الرئة الحادة وعن الالتهاب الرثوى الفصى الحاد وعن الالتهاب الشعبى الرئوى وعن الانكاب الساوراوى اغا لايكون داعما مناسبا معسعة التغيرالمرضى الساوراوى وكية السائل المنسيك في الباوراولذلك لا يكون عسر التنفس موجبالعمل البزل الصدرى حيث كثيرا مأيشاهم دأشها صوحد بتجويف باوراتهم كمية عظيمة من الانسكاب الباوراوى بدون أن يكون تنفسهم متعسرامع أنعسر التنفس قدد يكون عظيما عنسدآخر بن والحال أنه لايو جدعتمدهم أكثرمن لترمن السائل المنكب، ويتزايد عسرالتنفس عند المصابين بالسل الرئوى كلا تقدم التغسير المرفى فى السير فالشغص المماب الموجود عنسده كهوف يكون تنفسه صعباء تواتراو ينهيم بأفل مجهود . وبوجدع سرالتنفس بالاخص في التدرث الحادّ حتى أنه كثير اما يحدث الموت في ظرف ثلاثة أيام من الاصابة بالاسفكسيالى أن عسرالتنفس يرداد حتى ينتهى بالاسفكسيا (أى بالاختناق) ويوجداً يضاعسرالتنفس في ابتداء الشكل البطى من هذا المرضمع أن النغير المرضى فليل الامتداد ، ومن الاسف أن خرائن فن العلاج غيرة ادرة على تخفيف هذاالعرض أىعسرالتنفس عنده ولاء المصابين

وبكون حصول عسر التنفس فائسافى الانسكاب الساوراوى الغازى لان انتقاب الساورا



شكل (٢٩)

مسديدمع عسرالتنفس المد كور و يكون هذا العسرالتنفسى شديداوا كثر وضوحااذا العسرالتنفسى شديداوا كثر وضوحااذا المات المنت الرئة والمادرا فبسل حصول الانسكاب السلوراوى الغازى سلمتين وأمااذا كانت الرئة تأكلت والسلورامغلفة بأغشية كاذبة فعسرالننفس الناجم عن هذا الانتقاب يكون افل شدة بسبب هذه التغيرات السابقة الانتقاب

رابعا _ ينصب عبرالتنفس عن أمراض القلب التي تعدد من عفافي قوة انقياضه لانه ينعم عنها أولاعسرفي سيرالدم الوريدى الدورة الصغرى وبذلك يحصل عسرالتنفس فالتغير القلى الذي يحدث عسرالتنفس عاجلاهو تغيرالصمام ذى الشرافتين . وعسر التنفس القلى يحصل في استداء المرض القلى عند فعل أقل مجهود مثل المشى يسرعه أو الصعود على السلم أوالى محل مرتفع ومتى تقدم التغير القلى وصار القلب عديم القدرة السيرول) (Asystole) مسارعسرالتنفس مستمرافليتي المريض الى أن يأخذ دا عافى ومسال المناقلة ولا الاستلقاء بدون أن يحسل له توب اختماق وأحمال عصل في عسرالتنفس القلبي المستمرة وران شديد وعسرالتنفس القلى المناقلي المذكور وسمه بعضهم غلطا بالروالقلى

مامسا - ينصم عسرالتنفس عن السددالسيارة وركون فاتباعة وقوف السدة السيارة الغلظة الجمدون الصغيرة والمتوسطة الجمف دورة الرئة سواء كان ذائ عندقيام المريض من النوم وجساوسه أوعند فعله مجهود اتماأ و بدون فعل شئما . ويكون عسرالتنفس المسند كورشد بدافي درجة الاختناق فيستدف حرالريض بل احيانا يسقطو عوت بعد يضع دفائق وهنذا هوالشكل الصاعق لعسرالتنفس الناجم عن السندة الرئوية الغليظة الجم واذاعاش المريض بعسد حصوله استمرمعه هذا المسرالشديد فيكون الشهيق عيقاغير متقطع والفيم مفتوحا كثيرا وأجنعة الانف متددة ويكون المريض في الحالة المودية أي المالوسية المودية أي المالوسية المناف الدياد ويكون التعقل عادة محفوظ فترهذه الحالة المودية أي الدقيقة وتكون الاسفكسيافي الدياد ويكون التعقل عادة محفوظ فترهذه الحالة المالة المودية المالوسية المالة المناف الدياد ويكون التعقل عادة محفوظ فترهذه الحالة المالة ال

سادسا مد ينعم عسرالتنفس عن تغسر منى أثر تأثير الاواسطماعلى البصلة التى فيها وجد المراكز العصبية التنفسية فعسرالتنفس الذى ينعم عن كل من النزيف واللن المخسن والنوية السكتية الشكل يكون معمو بابلغط قوى (شغيرى) ارتباب بنتفع الشدقان فى كل زفير و بنفسفان فى كل شهيق كا ن المريض بشرب الشيك السيفير المسمى بيب

(pipe) من وعسرالتنفس الذي يتعم عن تغيرات قاعدة المخ كالالتهاب السحائى الدولى لفاعدة المخ يكون داطر زمخصوص و يسمى بأسماء المعلين اللذين شرحاء أولا وهما (شين مستولة) (rhyne-stokes) وهو يتكون من شهيق بطى عبق المنداء في سرع شأ فشيأ و يصرسط في في بيطي و يصريع بقالم بفقد في يعود مهذه الصفة وهكذا يكون التنفس عنده ولاء المرضى ، وهذا النوع من عسرالتنفس (شين ما ستولة) قديث اهدة بف فالكوم الابرعاد ية أى الناجة عن التسمم بالبول ولكن عسرالتنفس الاكثر مشاهدة عند هؤلاء المرضى هو الناجم عن أوز عالم ثائد الان الرئيسين ما بان بالاوز عاقى الكوم المذكورة وحنش ديكون عسرالتنفس عند المساين وحيث ديكون عسرالتنفس عند المساين بالكوم الدياسين عمرالتنفس عند المساين ومكون صاحبه مستلقيا وعلى المهرة ولو كان عسرالتنفس المسيول وهذا النوع من أنواع عسرالتنفس الاخرى وعلى ظهره ولو كان عتامالهواء وهذا ما يمزهذا النوع من أنواع عسرالتنفس الاخرى المنافرة بالزيادة النوع من أنواع عسرالتنفس الاخرى المنافرة المنافرة بالمنافرة بالمنافرة المنافرة بالمنافرة بالمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة بالمنافرة المنافرة المن

النانى من التلواهر الاكلينكة السعال - هوظاهرة انعكاسة اكلينكية سيهافد يكون في أعضاء مختلفة لكن وجوده ينسئ عادة بتغير في المسال التنفسة فيكون نفر السعال محوط مثل الصوت في الاتهاب الخوري لان السبب واحد في كلهما . و يكون في الكروب المكاذب المسمى لرنحيت استر يدولوز (Laryngite striduleuse) لغطيا كنباح صغار الكلاب . وأمافي الكروب الحقيق فيكون نفر السعال في الابتداء رئانا في المغرب المناف وحددرن في الرئمة أو حصلت زاه شعبية وحين في المناف المناف

و يكون نم السعال في الزهرى الحنيرى معومات كان الزهرى مصلماللا حيال الصوتية والاكان نم الصوت كعادته وقد يوجد سعال في سرطان الخصرة ويكون نفه مثل نفر حاصل في عابة من الاشتعار وهذا الصوت بميز للسرطان الحنيرى . وقد يكون السعال

عناطا كافى الدرن الحاد) . وأماق الدور الشائى المدرن الرثوى المزمن فيصير المسعال رطبا ويخرج نفثامستديرا مخاطبات ديدائم فيدورالكهوف يصيرالسعال ذائع تجويني و بهرالريض وعنعه من النوم

والسمال في الالتهاب الداور اوى يكون ما ما كنتوزا و يتمرض بتغييرا لريض وضعه . وقد ديكون السبب المحسر ص السبعال كانسافي العددة فينتقب لالتنسية وسعكس

بالعصب الرثوى المعدى والسعال فيه يكون حافا

النالئمن الفلواهرالا كلينيكية النفث وهومواذ تأتيمن المسالك الهوائية وتحرض السعال ليغرجها ولذا يجبعلى الطبيب طلهاورويتها (وينبغي أن يبصق المر ينصفى الامن وجاج يكون نصفه محتوياعلى حض الفنيك في كان النفث محتوياعلى هوا كان منال الرغوة ومتى كان السامن كان متعالسا كثيفاومتى كان النفث الخالى من الهواء عامماعلى سطح الماثل المسلى الموجودهوفيه وكانشكله كشكل قطع العراذ الصغيرة سهى بالنفث العلى ويشاهدهذاالنوع في ألدر والشافي للدون الرئوى ولكن هذه الصفة ليست عمر الدون . و يكون لون النف عادة أبيض أو مخضرا أومكونامن اللونين معاوالدم بلون النف باللون الاحرالناصع أوالاحرالمسود وقدلا يوجدالدم الاعلى هيئة خيوطفي سطح النفث . وتكون رايحة النفث على الموم تفهة وقد تكون منتنة عفنة كرائحة المادة الحيوية الواقعة فى المعفن وهذاما بشاهد فى غنغر بنا الرئدة فتنم حينتذ هذه الرائعة من بعد قبل الوصول الحالم يض . وقد يخرج بالنفث مواد الاكياس الديدانية (ايداتيد) (hydatid) كالكلاليب المؤشراء ابتكل (٣٠) وقد يخرج بالنفت مادة عربة أومادة خراج أوأجسام غرببة أوأغشية كاذبة وهذه الاخيرة قدتكون آنية من الخصرة أومن القصية أومن النعب ومعاوم أن كل غشاء كانب لا يكون دفتير بافالاغشية الكاذبة للالتهاب الشعبى الحاد الليني تكون عجرية الشكل أىذات فروع مثل الشعب التي هي آئية منها كافي شكل (٢١) رمادتها نكون رخومذات طبقات مكونة من وريقات رقيقة تعرف بصنهاداخل الماء فقدتكون مكونة من فروع عددها بعدد فريعات شعبة فصرتوى من ابتداء شعب القسم السالث الى انتهاء أدق قرع شعبى له كافى الشكل المذكور وقدد تكون بخد لاف ذلك . وأما المادة الجرية فهى تكونات تحصل أحدانا في الرئة

(سكل ٢٠) يشيرلكلابين من كلاليب الديدان السلمة) أنظرشكل ٢١ ف معيفة ٥٦.

الخصرى عديها يتسدى بنغث ففالخصرة أوفى القصبة يعقبها سعال قصيرجاف منفصل أومتكرر (كانتوز) يسمعه دوخان به يفقد المريض الادرال ويرتخى و يسقطويه سير لون وجهه سيانوزيا م بتعبط بانقباضات تشعبة صرعية الشكل تسهى بعدرمن قصير . والسعال المصوب مهدد الفلواهر يشاهد أحيانا عند المصابدين بالصرع وفي الاماكسى وعند بعض العصبين .

وقديو جدعبد الاستير باتدالمن صفته أن يكون رنانا كنباح صغارالكلاب يوجد أثناه الهار وبزول أنناء الليل وقد لا يحصل السعال أو يحصل بقوة أقل مع وجودسبب حصوله وذلك عندشلل العصب الراجع بين المنافق

ويكون المعالمتواليا (كانتوز) (quanteuse) أذا كان ناجاعن وجودجسم غريب في الخصرة أوفى القصية . ويكون السمال في الالتهاب الشمى الحادما فافي الابتداء غرب براسا (grasse) (أى رطبا) أى يخر ج عاطاب مولة

. وقديكون السعال عند الاطفال من كيامن جلة اهترازات زفير ية عافة تسع بسهيق مستطيل مسفيرى يشبه صياح الديك فيسمى (بالسعال الديكى) ويتكرر ذلك من مرتين الى أربع مراتمتعاقبة يعقبهاراحة مدتها (من ١٠ الى ٢٠ أوالى ٢٠ ثانية) وأحيانا أكثرمن ذلك مم تحصل اهمة زازات متعددة كالمرة الاولى مراحة قليلة كالسابقة مُ اهترازات زفير به التحاجية عافة مُ شهيق مستطيل صفيرى مُ راحة وهكذا أى تشكون نو بة السبعال الديكي من (٢) نوب أو (٤) أو (٥) أوأكثروكل مرة تتكون من شهيق واحدا وانتين أوثلاثة مستطيلة صغيرية وينتهى الدور بقذف مادة زلالية خيطية عمرة اسعال الديكي . ولا توجد النوب المذكورة في الدور الاول ولافي الدور الاخبرالسعال الديكي لان المرض بكون فيهماعبارة عن اله تراسية فقط . وقيل حصول النوبة يشعر العلفل برغسرغة خفيفة أونخس في الحلق . وحصول النوب يكون أثناء الله لأكثرمن النهاد . وفي المسرض المتوسط الشدة يحصل تقر سانحوعت رين نويد في (٢١) ساعة م ويشاهمد سعال شبيه بالسعال الديكي فضعامة العقد الليفاوية القصبة والشعب لكن نوبه هنائكون أقصرمن وبالمعال الديكي المقيق ولا يعدل فيها المفرولا يعقبها خروج نفث مخاطى (خيطي) ولاقيء

. وسعال الالتهامات الرئوية بتبع بخروج نفث صدائي اللون عيزاه عن غيره وفي ابتداء الدورالاول للدرن الرئوى يكون السعال كنتو ذا جافا (حيث ان الدرن في نبته لا يخرج يختلف من الزجاجي الى الاحرالغامق . وهذا النوع بشاهد في الالتهاب الراثوي الفصى

خامسًا النفث الدموى _ يأتى النفث الدموى من تغير رئوى مادسا النفث الصديدى المخاطى مريأتي النفث الصديدى المخاطى من النهاب وتعدد شعيين سابعا النفث المخاطى الدموى ب يأتى النفث المخاطى الدموى من الاحتقان الرتوى وحيث فهم التركيب العوجى النفث أذكر الآن النفث المراكيل مرس أولا النفث فى الكروب _ قد يخرج سعال الممابين بالكروب أغشية كاذبه عين عن

ثانيا النفث في الانتهاب الشعبي _ معال المصابين بالالتهاب الشعبي الترلي في دور والابتدائي (erudité) (كر ودينيه) يكون جافا أو يخرج نفثا شفاف اخيطيار غويا وأمافى دو رالنضج (كوكسيون) (coetion) فيصرالسبعال أكربهواة سمينا (grasse) أى رطبا وبخر بمشايعتها فساحى يصرعاطما صديديا

النا النفث في المدد الشمي - النفث في المدد الشمي يكون غزير اجداو يخرج يحركة تسبه حركة التيء تقريبا وبهده والكمة والكيفية يعرف التمدد الشعى وخروجه بالاخص يكون في الصباح لتراكه في جزء الشعب المتددة أثناء الليل وهو مخاطى صديدى كاذ كردورا محبة تفهمة ينفصل في اناء البصاق الى ثلاث طيقات سفلي صديدية تعاوها مخاطبة والثالثة سطعية شفافة هوائية

رابعا النفت في الربو _ تتبعدا عمانوب الربو بخروج نفت مختاف الكية مكون من كتل صغيرة مخاطبة شفاقة (نفث اؤلؤى) بوجد فهامالهث المكروسكوبي بالورات ذات عَالِيةَ أُسطِعة (أوكنائدريك) (octædri) مع عناصر أخرى تسبى باورات ليدن خامسا النفثق السعال الديكى بيعمق وبة السعال الديكي تروج ما اللزلالي (جليره) (glaireux) خيطى غسروى مختلط بكشيرمن المخاط وفي كشيرمن الاحوال يحتوى على موادغ فاليسة ١ تية من المعدة وهذا النوع يشاهد عند الاطفال المتقدمين فىالسن وأما الأين منهم تحت الحسسين فلا يستقون بل يردردون تفتهم سادسا النفث في الاحتفان الرئوي _ يكون النفث في الاحتفان الرئوي ورديالاحتواثه

سابعا النفث في الأوزيم الرثوية _ يكون النفث في الاوزيم الرثوية بمخاطب الكئم

. وأماللادة الخسر اجية فتنشأعن وجود خراج فيها ، وأما الاجسام الغريبة فهي

التي قىدتوجىدفى الحتمرة أوفى القصية أرفى الشعب، وعلى العوم ينقسمالنفث بالنسية للتركسالي تفثمخالمي ونفث مستديدي ونفث مصلى ونفدلتني ونفثدموى ونفث مختلطمن صسديد ومخاطأومن مخاط

(11) 8-

فأولا _ النف الخاطي _ يكون النف الخاطي غرويا أوفى قسوام الشراب شبيه عداول الصمغ أوالهلام فبل تجمده وبكوب شفافامتي كان نقيالكن عادة يكون معتماويختلف لويه من السفعالي الى المطرة وقد تكون غرويته كثيرة حتى اله يلنصق بالشفتين عندقذفه من الفم و يلتصق بالاناء المقذوف فيه واذا وجدفى الاناساء ثم بصق فيه كؤن النفث خيوطاطو يله أونوع نسيج أوأشرطة . ويأتى النفث المخاطى إمامن البلعوم أومن الخجرة أومن القصبة أومن الشعب و بعضهم بسبى هذاالنفت بالنفث اللولوى

النفث الصديدي - يكون لون النفث الصديدي أسض أرمخ صرا وراعمه تفهة ويسقطني قاع الاه البصاق وفي النادر يكون مختلطاعواد تحوله مثل الطعينة البوري (pure) . ويشاهد هذا النوع في الدور الاخبرالـ ل الرثوي

"مالنا _ النفث المصلى _ يكون النفث المسلى مكونامن سائل شد فاف غروى تعلوم رغوة خفيفة ولونه معتم مثل ماء الصمغ وهذا النوع بشاهدف الامفيز عاالرثوية رابعا ـ النفث الليم ـ يكون النفث الليم كثيرالغروبة قليل الكية ولويه

يَ (بشكل ٢١) يشيرانسكل المادة الميفية في الالتهاب الشعبي المين

بصفيعة زجاجية أخرى ويضغط على الاثنتين لهرس قطعة النفث ثم تفصل الصفيعتان عن بعضهما بالانزلاق وتدر كان لتعفا واذاوضع علىهما بقطة من الابتير الالكولى المكون من جزومن الالكول ومشله من الايتسير الكبريسكي يكون أتم لتثبيت المادة على الصفائح وتذو بسالدهن متستركان المعفام تلونان بالسائل المتقدم بوضعهما فيدفاقا كان باردازم لناوينهما مدة (٢٤ ساعة)واذا كان السائل ساخنا كني لناوينهما أيحو (٥) دقائق ولاجل ذاك يغلى جزءمن هذاالسائل فى جفنة ثم توضع فيه الصفيعتان المتقدمتان ويكون السطم المحتوى على المادة موضوعاالى أسفل وبعدمضى الجس دقائق ترفعان وتوضيعان فى معلول حض الأز وتبل المكون من جزومن الحض وثلاثة أوخسة من الماء المعقم فهذا المحاول يزيل المادة الماويه من الوسط الموجودفيه باسسل كوخ ويزيلها أيضامن المكروبات الاخرى لكنه لايز بلهامن باسيل كوخ نفسه فيتي هووحدمماونا باللون الاحراعالا يازم ترك الصفيعة من كثيرافى محاول حض الازوتيك المذكور بل رفعان منه وتوضعان في ما ونق معقم لزوال اللون الذائب وإذا كانزوال اللون من الاجزاء الاخرى غيرتام ردتاالي معلول حض الازوتسان وتركنافيه برهمة أخرى متخرجان منه وتوصعان في الما النق ثانيالازالة اللون الذائب وبهد والعاريف يكون اسيل كوخ تاون جيدا باللون الاحرف يرى بالنظراليه بالمكرسكوب بعدمة الانفهاد واذا كانعددالياسل قليلاتكون رؤيت المكركوب سعبة وتجناج الى تأمل كشيرلكن تسهل ويتماذا فعدل الناوين المزدوج تسلالعت ولاحسل ذلك وضع الصفيعتان بعداخراحهمامن الماء في عساول زرقة المتيل (: التي تاون الق الصفير بالزرقة في نصف دقيقة بخلاف السيل كوخ فاله يبق مافظاللونه الاحرالأولى لانه لايتاون باون غيرم تغرب الصفيعتان من ععاول ذرقة المنيسل وتوضيعان في الماء النق العسقيم لازالة اللون الذائب الزائدمن ورقة المتيسل المذكورة ثم تعنف الصفيعتان و يوضع فوق سطعهما المحتوى على المادة وريقة زجاحية لنغطيتها تموضع تحت المكرسكوب وتنظر فسيرى الماسيل حيننذ بكل سهولة الأناويه أحر وباقى التعضير يكون ذالون أزرق والعدسة المرئيسة التي تستعل اذلك هي عدسة الانفهار التي تعظم الجزء من المليم تعدو (١٦٠٠) ديامتر . Diamétres فيرى الماسيل الدرتي كافىشكل ، (٢٢)مكۇنامن قضبان طوياة ، لكن متى وجدىم مكروب كوخ مكروبات أخرى مناونة باللون الاحسرفلا يكني التشضيص وحنشة يلزمز رعه أوتلقيمه لميوان

أكثر ذلالية وكثيرالكية وعديم اللون فيقال لنفث أوزي الرئة نفث ذلالي وهو يسبق ومسرشديد في التنفس و بسعال به يخرج كية من (١٠٠) الى (٢٠٠٠) جرام وقد تسل الى (٢٠٠٠) جرام من سائل مصفر خيطى دغوى في ١٠٠١عة ، ويشاهد هذا النوع عقب رئل الانسكاب الباوراو و أحيانا

تامنا النفث في السكتة الرئوية - يخرج بالسعال في السكتة الرئوية أى التريف الرئوي نف الرئوي في الرئوي نف الرئوي نفث مدم معتوعلى سند أى على حلط دموية

تاسعا النفت فى الالتهاب الرئوى _ يكون النفت فى اسداء الالتهاب الرئوى الفصى المحاد النقي ذالون عمر كاون صداً الحديد أوكلون قشر البرتفال أوم به المنهش أوالسكر المحروق و يتم أيضانف الالتهاب لرئوى بغرو بته وشفافيته فيعضه يكون نخسا شبها بالغراء يلنصق بقاع الاناء النصاقام تبنا بحيث يمكن فلب الاناء بدون أن بنفصل أو يسلمنه وقد يكون أفل غرو به من السابق فيشبه الزلال و يكون حيث تك متعاندة تقدم جميعها على قاع الاناء الشامل لهاعند ما عال و يكون الحل الذى تركته عافا عالما مها والنفث الصدى على قاع الاناء الشامل لهاعند ما عال و يكون الحل الذى تركته عافا عالما مها والنفث الصدى أو الشبيه عربة المنهش أو بالسكر المحروق هوا كثر تماسكاو غروية من البرتفالي فالنفث الذى يكون مت لونا بأحد الالوان المذكورة و يكون غرويا جافاه و نفث عمر الالتهاب الرئوى الفصى الحاد

عاشرا النفث في الغنغرينا _ ينفسل نفث الغنغرينا في الاماء الشاسلة الى ثلاث طبقات السفلي منها تكون مكونة من الفضلات الرثوية المئة وذات والمعة مئنة

الحادى عشر النفت فى الدرن الرئوى المتقيم معتما ذالون مصغراً وتخدر الرئوى المتقيع معتما ذالون مصغراً وتخدر كشيرال كمية فلسل الهوا وبأخذ فى أغلب الاحوال شكل قطع المهاة الصغيرة مشرف الدائرة عالم الحال ولكن هذه الصفات ليست يمرة لتقب السل بل المميزلة هووجود باسل كوخ فيه وهذا الباسل يتلون بالقوشين (fuchine) أى محاول اللعل المكون من

قوشين البرام ويسمى هذا المحاول بسائل ربهل (zielıl) اسم مخترعه ماء حض الفنيل في المن المناه ا

ولاجل بحث النفث بالمكرسكوب يؤخف من جزئه الاكترعنامة نقطة أوقطعة بحفت دقيق من بلاتين معقم مُ تفسل عادني معقم مُ توضع على سطح صفيعة زجاجية معقمة تغطى

[«] انظرشكل ٣٢ في معيفة ، ٦٠

ومستى يجمعنه تدرن الميوان حرمنا وحوده وأمااذالم وخدق أتعض مرمتاونا باللون الأخر الاباسيل الدرن قوحوده وحسده متاونا بالاون المد كور كاف العسرم بوجود الدرن وعلى كل فتى تكونت الكهوف صارالنفث صديديا كشير الكمية . وفي الاستوع النهاف العياة من المسرط المسدكور يصير

النفث في قوام العلمينة اليورى pure مكونا (21)

لطبقة تقيلة تستقط فى فاع اناء البصاق وقد يوجد فى البصاق مع باسيل كوخ أو بدونه الاستافياوكوك والبنوموكوك والبنوموباسيل العمل فريدائسد freidlanda والكولى باسيل والتيتراجين tetragene وباسيل الجريب والمكروب الحازوني الباهت في الزهرى aspergilos! الرثوى والاسبرسياوز

ثم ان وجود مكر وب الحريب أوالزهرى الرثوى أوالاسبرجي اوزجهي النية لقول السل الدرن بكل سهولة وليكن معلوما أن البنومو بالسيل للعلم فريداندلا يأخذ جرام وهوعبارة عن حبوب مشل البنوموكول لكن حبوبه أكرطولامن حبوب البنوموكول

. ويوجد فى النفث أحيانا حا ونات طو يسلة و وجودها يدل على أن الشعب مصابة و بوحد في نفث الالتهاب الشعبي المنتن باورات من المرجيرين ويوجد في نفث الماب الربو باورات للدن كاذ كرويوجدف النفث الا فيمن خراج راوى باورات

ومكروب الجريب عوالمؤشرله بشكل (٢٢) وهوبوجد بالبلالمين وكعجدا بقدير داعًا في نفث المصابين بالتزلات المدرية الوبائية ويعميه على (٢٦)

حى غيرمنتظمة فنارة تكون شديدة فسترتفع من درجة الى أسلاك درجات دفعة واحدة وتارة تكون خفيفة تبعالدرجة تعفن المكروب ومقاومة المريضاله وتظل واقفة فى ارتفاعها الذى بلغته مدة ثلاثة أيام ثم تضطلكم الصعد ثانيافي اليوم الخامس (نكسه) كاهو واضيح

(شكل ٣٢) يشيرلباسيل سوخ أى بالدرن في نفث مريض مصاب إندرن الرثوى في دوره الثاني

في شكل (٢٤) وقد لا تنففض الافي البوم الرابع أوالخامس من ظهو رها وقد يصل المعفاض الحرارة أسفلمن (٣٧ درجة) وعسلي كل يحث النفث أولابالنظسر ثانيا بالمكرسكوب مباشرة بعدتاوينه بالثابانياته فى مواد الانبات رابعابتلة عدما يران آخر وهذه الطريقة أكدمن بحشة بالكرسكوب لأن تلقيم المكروب لموان يخمعنه اصابة الحيوان المذكور بالمرس المكروبي

وقسدد كرنا فيماست اله يسازم أحسد جرءمن النفث المعتم أى من الصديد لامن الجرء الماتى لان الجزء المائى قديكون من اللعاب ومعاوم أنه يوجد في اللماب مكروبات عديدة وأن الاخذ

بكون واسطة المسبرالبلانين أو بعفت صغيرمعهم موضع على الصفيعة و يفرطح به أوبوضع فوقهاصفيعة أخرى ويضغط عليهمافتهرس القطعة وتتفرطح ثم يفصلان بالانزلاق ويحففان عرورهماعلى لهب اللبة الالكواية ثلاث مرات ثم يوضعان في مادة التاوين

والمادة الماونة للمكرو باتعلى العموم تتكون كاهوآت ومن الالكول النسق . ترب م ي م م م م م م م م م م م م م م م م وقدد يستبدل السائل البنفسجى المنطياناعقسدارمثله من ذرقة الميتاين أو يؤخذ فقط من زرقة المبتلين و المستلين . ومن الماء المقطر العقيم و به مد و به به مدرون و به مدرون و الا وقد تاون المكروبات بطريقة جرام gram وكيشية العل هي أنه بعد تفرطع قطعة النفت على لوحة الحامل وتعفيفها وتثبيتها توضع في السائل المكون من بنفسج الجنطياتا ، من من من من من من وال " « ومن ما والانسلين من هذه عنه من من من المناه عند المناه المناه المناه الانسلين من المناه و من المناه

شكل ٣٤ يشيرلسيرا لحوادث الجريب



فالجهازا

(ويتعصل على ما والاندان وضع بعض نقط من زيت الاندان في جرومن الما ومضع خلال في مخدار ويرجمد ومرا والاندان الذي يترار مدة ربع ما عندان ويرجمد وما والاندان الذي يترار مدة وقضع ما عندان في الساعة المنفاعل) مدة بعض دقائق عمر فع الصعيمة أوالصفيمة ان من السائل المذكور وتوضع في السائل المدودوري العلم (جرام) المكون من

ود ودَورالبوتاسوم ۱۰۰ در

n r

مدة بعض ثوانى قساونها بالاون الاسمر تم رال هذا اللون و فسعهما فى الالكول أوفى ذيت الانبلان الى ذوال اللون البنف يحيى ثم تعسل بالماء الذي ثم تعث وأمالا حل الحصول على لونين قتوضع الصفائح بعد غسلها بالماء في محلول ما فى اليوزين (leosine) المكون من (يوزين ما فى را ج) (ومن الماء و و و ج) مدة بعض ثوانى ثم تعسل و تعشبالمكرسكوب والافضل أنه بعد تفرط المادة المراد بحثها على صفيعة الماسل و يحفيفها عرورها بسرعة والافضل أنه بعد تفرط المادة المراد بحثها على صفيعة الماسل و يحفيفها عرورها بسرعة والايت مرات و تبيتها يوضع نقطة علها من الخلوط المكون من المكول الذي والايت مراج أجزا منساوية توضع مدة متة ثوانى أولا فى الحيال المكون من السائل المنفسي والايت من واحد على و و و المناه الفينيكي (المكون من واحد على و و و و المناه المناه و و من الودوس يودور البوتاسيوم و جوام ومن الماء ومن المناه و و و و من المناه و من واحد من البودوس يودور البوتاسيوم و جوام ومن المناه و و و و من الآسيتون و و جوام هم قصت هم تحث

و عكن الحصول على لوتين عماول الاوزين المنكون من مرام من الاوزين ومن ١٠٠ مرام من الاوزين ومن ١٠٠ مرام

وحيثان بعض المكر و بات المارجية تلقصيق النفث وتشكار فيه بلزم بحشه حال خروجه بالسبعال أوأن المريض بصق في زجاجة عجتو ية على ماء حض الفنيل م أو م في معنو من القرمول formol وزيادة على ذلك فان اللعاب يحتوى على كشير من المكر وبات ولذ الا يوخيذ الجزء المراد بحشه الامن الجزء السديدي كاسبق

وأماالعث بتلقيح النفث الى الحيوان فانه يقيد الطبيب معرفة المرض الناجم عن المكروب

والتلقيع ايضا بتخلص مكروب المرض من المكروبات الموجودة معمه و يفعل تلقيع الحيوان الما تحت الجلدا وفي السعر يتون ولاجل المقن تحت الجلدية خذج و من النفث ويعسل في الماء العقيم ثم يوضع في قليل من الماء المعقم أوالمرق المعقم و يضرب أي بهون بواسطة قضيب من زماج معقم ثم يؤخذ خنز برالهندو يقص شعر جزء من ظهره أومن بطنه أومن أعلى فذه (وأ ما المقن في الفارف كون في قاعدة ذنبه) و بعد القص يعقم الجلد عمه بالسليماني أو بالالكول النقي أو بحرق الجزء الذي معقن فيه بالناد ثم تملا المحقنة المعقمة وتعقم الرتها وتغرس في قاعدة النب الجزء الذي معتن فيه بالناد ثم تعلى المحقنة المعقمة وتعقم المرتب المحتن الجلد المناز من المحتن المحلد المناز المناز من مناز المناز المحتن الم

وأماا المقن فى البريتون فيف على عند الارنب أوعندا المنزير الهندى بعد تعقيم جزءا بلد الذى فيه تدخل ابرة الحقنة بالطريقة المتقدمة عمريضط الطب ثنية من جدر البطن جلدا وعضلات بين السبابة والاصبع الوسطى الداليسرى و يغر زابرة الحقنة بالدالينى من جدر البطن أى في تحويف السبرينون وعلى كل سلزم قسل المقن الناكدمن أن ابرة المقنة للسن مسدودة وان الابرة بعد غرزها في تحويف البطن تكون خالعة التحرك والاكانت خارج البريتون

وأماانسات المكروب أى زرعه فكون بأخذ برعمن النفت وغسله بدائم بنقل بواسطة طرف مسبر من بلاتين شمير بالطرف المذكور على سطع سائل غروى بياوز gelos كائن في عجار في فعل في مخط شائل وهكذا بفعل في سائل مخبر بن آخر بن ويغر كل مها بغيرة شم توضع الشيلانة مخابير في الفرن ولاسع في الفرن الخيار الثانى والثالث بطرف المسبر البلاتيني ومربه على سطع سائل جياوز حديث موضع في الفرن أنبت المكروب ثاني مرة وانقص لمن المكروبات الاخرى وصار نقيافيه والنالقي علي والنالقي على المنابقية بعد تعقيم الفلي وربوب الذي لقي به أخذ بومن طياله أومن كده أومن دم قليه بعد تعقيم القلي وربوع نبت منه مكروب في منعزل وحيث اللطف ليزود وساف في عملي له مقي ليتقايا فيخر بمع مواد التي عناط النفث الذي ازدرده في خذو يفسل بالماء العقيم ويرزع أو يحث بالمكروب الشفث الدموى المدي بالاعوبيتين hémoptysie _ ينعم النفث الدموى المدي بالاعوبيتين في المنابقة النفث الدموى المدي بالاعوبيتين في المنابقة النفث الدموى المدي بالاعوبيتين المنابقة النفث الدموى المدي المنابع بيتين على المنابقة النفث الدموى المدي بالاعوبيتين المنابقة النفث الدموى المدي المناب النفث الدموى المدي بالاعوبيتين المنابقة النفث الدموى المدي المنابع بيتين المنابع بيتين المنابع بيتين المنابع بيتين المنابع بيتين المنابع بيتين النفث الدموى المدي المنابع بيتين المنابع المنابع بيتين المنابع المنابع بيتين المنابع المنابع

الرثة وتكون الكهوف وهذاالنوع نادرا لحصول بالنسبة للنوع الاول لان الأوعية الدموية يندران تتقرح معالنسيج الرثوى

. ويسبق الاعو بيتيزى الدرني الأولى بظواهرهي علامات الاحتقان الرثوي وهي احساس الربض بعدم راحة عومية وبحرار تداخل الصدرخصوصا خاف القص أونحوالأ كتاف مع سعال جاف مصحوب بعسر في التنفس وطع معدني الفرواحيانا ببرودة الاطراف واضمعلال القوى وأحيانا بهاتة الوجه ثم احراره بالنوالي وبألم دماغي وخفقان قلبي لكن هذه الفلواهر لا تستمسر على العمسوم الا بعض ساعات وأحيانا تسبق الساريف سعض أيام ، وتبعالله ـ الم أوجليقى (من لندره) ان نقل عدوى الدرن بالحيوانات المنوية أوبالبويضة مشكول فيه وكذلك نقلهابالمشمة نادر اغالكون المصاب بالدرن من الآباء يكون ضعيفا ومتغيرا اعدة يكون الان الناجم عن الوالد المذكو رضع فاضعفاد بانسير بافتسهل عذوا وبالمرض مق وجدت أسبابها وتسديعصل الإعوبيتيرى فبالتمدد الشعبي حتى لأعكن تمير ممن الاعوبيتيرى الراوي الا بعث النفث الكركوب وعدم وجودناسل كوخ في النفث الدموي المذكور

ويشاهد الاعوبيتيزى أيضاف تغميرات الدورة التى يصمعنها مددوعا شهرتو يهم عزقات رنوية (سكنة رنوية) فيكون الأعوبيتيزى فيهاعبارة عن نفت عاطى تمخين مختلط بدم أسودف الغالب والنفت المذكور يكون قليل الكمية في كلسعال ولكن يتكرر جلة أيام متوالية بسفة واحدة فوصول السدد الصغيرة في الأوعية الشعر ية للدورة الصغرى أي الدورة الرثوية بنصم عنه تأخرف سيرالدم الرثوى واحتقان الأوعسة الرثوية الموجودة خلفها وهذا مايشاهدأيضافى كثيرمن الاحوال فعدم كفاية غلق الصمامات القلبية وبالاخص في صيق الصمامذى الشرافتين لان الدم يركض في الدورة الرئوية

و بحصل الاعو بينسيرى أيضاف الامراض الحية التي توثر على تغذية الأوعية فتصيرهاهاشة فتتمرق بسبولة وهذاما يشاعدني الجيات الخطرة وفى البوربورة والجي التيفودية أحيانا وقديشاهد الاعو يبتيزى في بعض السيمات خصوصا السيم الفوصفور وقد ينعم عن وجود أنقر بزماالأورطي وحينشذ يسبى بنلهورورم نحزقاعدة القص شامل لجسع علامات الانقر برماين أعنه اعافته اسيرالدم الرثوى وغزق هذه الاوعية الجانبية أوأن جدرالانقريرما نفسها تتمزق وتنفتح في الجهاز الرثوى وحينتذ يكون النزيف الرثوى غزير اصاءما أيءيت النطصف الحال لائه يفرغ دم الجهاز الدورى وقديع ملشق ف جدر الورم الانفريزماوى قليل السعة والامتداد بتصل بالجهاز التنفسي فيكون وصول الدم الى الجهاز التنفسي بكمية

. أولا عن ترف حصل في الجهاز التنفسي ، ثانياءن ومولدم آبه من عضو مجاور عَرْقت جدره وجدر القنوات التنفسية مُحرج بالسعال . تالثاقد يكون حروج الدم البصاق الابالسيعال والنفث ، رابعا قديكون خروجيه بالتغيم ، عامسا قديكون خروجه بالق م الدسا قدديكون حصوله بالسعال عقب رض به حصل كسرقي الاضلاع وتمزق رثوى . سابعا قدينهم عنخفة ضغطالهواء . ثامنا قديحصل عقب فعل مجهود . تاسعا قد يحصل لتعويض أريف عادى انقطع ، عاشرا قد يحصل في أمر اض القلب . الحادى عشر قد يحصل النزيف الرئوى في الحيات ، الناني عشر قد يحصل في السممات . قالدم الذي يعرب بالبصاق بكون آنيا من الفم وسببه كائن فيمه ولذا يلزم الطبيب يحثه وقديكون دمالفمآ تسامن الحفرة الخلفية الانفيسة بسبب الرعاف فيكون الدم حينشذمسودا فليسل الهواء أومعدومه غيرمصة وببعسر في التنفس ومخرج بالنغم وأماالدم الذي بخرج بالق فيكون آتيامن المعدة مسوداو بعضه مهضوما ومختلطا بأغذية والدم الذي يخرج بالتنفيم بكون آتيامن الحلق . والايمو بيت يزى الناجم عن تخلفن الهواء الجوى وقلة ضغطه يشاهدعند بعض الاشتخاس عقب الصعود الى من تفع عظيم وقد يحصل الاءوبسينى الأصلى أىغيرا المعلق بتغيرماعند بعض الحرعات العصبيات ويكون مساعدا للعيض أومعوضاله عنددون والاعو بسيرى الذي يحصل عقب فعل مجهود قوى لايساهد الاعند بعض الاشتفاص ، وأما الاعوبيتيزى المقيقي فهوعرض لتغير كائن في الرئة أوفي القنوات الشعبية أوفى الجهاز الدورى فالاءو بيتسيزى الناجم عن النغسير الرئوى عرض كنسيرالمشاهدة فى الدرن الرئوى وهويصاحب نبت الدرن فى الرئة أوينتيمن النقيع والتقرح الرثوى الدرني (أى تكون الكهوف) فالنوع الأول قديعصل في زمن بكون الدرنفيه قليل العدد وقليل الجمحي لاتدرك له علامات لابالقرع ولابالتسمع وبسب ذلك سمى premonitoire أرالعلى للدرن أى الاولى prodromique أرالعلى للدرن أى الاولى premonitoire ولكن في المقيقة ان الترف حصل بعد نبت الدرن أى أن الدرن نبث قبل حصول الاعوريتيزى فيكون له عرضا أولياوليس عرضا ابقالتكونه ودم الاعوبيتيرى المذكور يكون هوائيا رغوباأ حرزنجفر با وقدلا بعصل الامرة واحدة وقديتكر وحصوله وعادة الدن لايبندى فى السير الابعد مضى بعض أشهر بل وسنين من حصوله لان حصول النزيف بعيق سير الدرن حث مريل الاحتفان الذي ساعد على تكويه وسره

والنوع الناني من الاعو بنسيرى هوالاعو بشيرى العبويني أى الذي يعصل من تأكل نسيم

الصديدتكون من و الى ٢٠٠ جرام ويكون ذالون أخضر أو محتو باعلى عناصرالرئة (ألياف مرنة) ومتى تفرغت البورة وجدت طواهرالكه في الرأوى ولكن بكون النعبو بف الذي يعقب الفوميال البلور اوى العموى أوالمتكيس أى الجراني أكثر وضوحا وامتدادا (أى اتساعا) عن تجويف راجر توى ومتى خرج صديدانا والراوى المتم التجويف وشنى المريض ولكن قديستمر التقيع داخسل التجويف فى كنسيرمن الاحوال فيضعف المريض وتنعط قواه و عوت . وقد يكون الصديد آتيامن كهف متسع أو من غنغر سامت عنق الرئة

ثالثا _ الفوميك الناجم عن الحراجات الجاورة الرئة الني تتكون في الجاب المنصف أو الفقرات الظهرية أوفى محيط المرىء أوفى الكسد أوفى محيط الكلي وتستطرق بتعويف شعبة بعد التصاقبدره بجدرها وتقرح الجدر المذكورة ومتى حصل التواصل حصل الفوميا وهدذاالنوع من الفوميان يسبق بطواهرالتهابية موضعية مجلسها يعرف توعها ووقد يكون الصديدمن فرزامن الشعب المريضة ورا كم فيهاأ ثناء الليل فيعرج في الصماح بغزارة وبسعال خفيف مع حركة تشبه حركة التي الكنه بتميز بالسوابق الشعبية

وعمايساعد بحث البصاق ف تنصيص أمراض الصدر النظرالي ظل أعضاء تعويف المدر أى رسهابا شعة راتنج فشلاف مالة وجودانسكاب بلوراوى عظيم يرتسم على الايكران (ecran) ظل نام أوغيرتام وقد يصيد ظل تحول القلب الى الجهد السلمدن الصدروفي حالة وجود كهوف متسعة توجد بقعة شفافة عاطة عنطقة معتمة وبالظل بعرف أيضاعول الجسم الغريب اذاوجد وكذلك يرى عندوجودانفر عارثوية أوانسكاب او واوى غازى بقعة شمانة وفي مالة وجود الدرن المنتشر يتكون عنه بقع معتبة وفي مالة وجود أورام في الجاب المنصف ترى بقع معمم على مسير العود الفقرى

> (في طرق البعث الاكلينيكي الصدر والعلامات الاكلينكية له (signes physiques) . ألماء أيضا بالعالمات الطبيعية .

وسائط بحث الصدر لمعرفة التغييرات الشعبية أوالرثوية أوالباور اوية أوتغيرات الجاب المنصف أوتغيرات القلب والاو رطىهي واحدة وهي أؤلاالنظر ثانيا الجلس بالبد ثالثا القرع رابعا السمع المسمع المسم أولا - بالنظرالمسدريعوف أون الجلد والأثر الجلدية المرضية ويعرف الشكل الغاهري

فليلة لكنها تشكرر وتتعافب وتخناف كتهافى كل دفعة و يكون دمها أجرنامعا وأماالنفث الصديدي العسرير المسي قوميكسو (vomique) فهوخرو جمادة صديدية بكمية غريرة فأقمن الشعب عمن الفسم لبورة تقصية صديدية مجاورة الشعب انفتحت فبهارذاك كصديدالتم وبف الباوراوي وخراجات سيج الرئة وخراجات الاعضاء

أولا القوميسك الباوراوى -الانكاب الباوراوى الصديدي تارة يكون عامالا حد تعاويف الساوراوتارة يكون مرساأى أن الاستعالة الصديدية تعقب الالتهاب الساوراوي العوى أو الجرنى وحينتذ بكون حصول لاستعالة الصديدية متأخراعن ظهور ظواهر الالتهاب الباوراوي فاذاكان الانسكاب البلوراوى الموجى هوالذى خرج صديده فتكون علاما تهموجودة منذ شهرأوشهرين وحروجه يكون سوعق وعلى هشة بافورة من باطن الفم والمفرالأ نفية فمنع مرورالهوا فى السعب ووصوله لارثة فينعم عن ذلك اختناق المريض وفي هذه السغلة فديعصل اعماء الربض عوت فيه لكن في أكثر الاحوال بفيق عقب ذلك وبأخذ نفسه ويحصل له سعال يتكرر ويخرج النف الصديدي عقب كل سعال وبذلك يخرج باقى الصديد الموجود في الشعب شيأ فشيأ وتستمرهذه الحالة مدة يوم وليلة أوأ كنرحتي ينتهي خروج جسع الصديد المتصل بالشعب التي انتقبت وفي بعض الاحيان يغر بحسع الصديد وتعطالجي وتتنفس الرئة ويشفى المريض لكن فى الغااب تكون الراحمة وقتية لان الصديديتكر رافراز دمن تجو بف الباورا لمريضة فيتراكم م يخرج بحركة تشبه حركة القي كاحصل في الدفعة الاولى الكن بتعب أفدل من الاول لان مقدار المترا كمنه ليس كتيرا كافى المرة الاولى وهكذا يستمر وبذلك تحصل الكائك باللنضص عم الموت . و يسبق كذلك القوميل الناجم عن الالتهاب الساوراوى الصديدى الجربي بعسلامات الالنهاب الساوراوى الجربي ولكن لكون هسذا الالهاب جزايا فأعراضه تكون غير واضعة فلايعرف الابحصول القوميل الذكور وصديد هـ ذاالنوع بكون قليل الكمية بالنسبة للنوع الاول فيكون من ١٠٠ الى ٢٠٠٠ جرام و بعقب معال منفث سديدي وهكدا يتعاقبان و ستران بعض أيامتم المقطعان ويشني المريض شفاءتاما

المالفوميك الرئوى مديدهذ النوع بكون آتباعن انفتاح خراج تكون ف نفس سيج الرثة ثم انفتح في سعبها و بتميزانلواج الرئوى بكونه يسبق بعلامات الالتهاب الرئوي ولا بعصل القوميك فيه الابعدابتدا والالتهاب بنعو (١٥) يوما والكعبة التي تغرجهن

علس الحديد الراشيت مسة العود الفقرى الجهة الحانبسة وتكون هددوالحدية مستدرة وقتها مكونة من أصلاع الجهة المنعبرة العمود الفقرى كافىشكل (۲۷)

وأمالك بيدية في مرضوت (Pott) فيكون يجلسهافي وسلط المرودالف مرى لافي احدى جهتمه الحانسة وتكون مكونة اراوية رأسهامكونمس الفيقرات نفسها كافيشكل (٣٨) وهمى كانت في وسط العمود الفقرى وقتها حاتقمكونة من النتوالشوكي لفقرة لان جسم الفقرات التي تغيرت مبط وهي الفقرة الناسعة

والعاشرة الظهر يتان كاف شكل (٣٨) المذكور وكلاهماأى

ومتى كانتددالصدرقاصراعلى احدى جهتبه دل على انسكاب باوراوى أوالتهاب رثوى قصى ومتى كان قاصراعلى الحرء السفلى لاحدى حهسه دل على صعامة كسدية أوطعالسة تبعالكون التعدب شاغلافسم الكيد أوقسم الطسال وقد بكون ذلك الصيدي الماعين وجود كسديداني في وادا كان معلس البرور الحر العاوى المقدم للمسدر فقط كان ذلك

(LY) P--(سُكُلُ ٢٧) بشيرالى حدية راشيت بيارأ سمامكونة من أضلاع الجهة المتغيرة من العود الفقرى سکل (۲۸) بسیرلمده برت

البحراءالصدركالبروزات والانخسافات وتناقص الجمالعومي الصدرا وبلزممه أورايد ويد أيضانعرف وكات الننفس . فشكل الصدر يختلف باختلاف السن فتكون الأكتاف عريضة عندالكهول أى ان الجزء السفلي الصدر أقل أتساعاعن جزئه العاوى والتنفس عندهم يكون ضلعيا سفلنا وأماعند النساء فيكون الجزء السفلي للصدرأ كثراتساعاعن جزثه

العباوي ويكون التنفس عندهن ضلعماعاوبا وأماعند الاطفال فيكون بعلنا أى واسطة الحاسالاحر . ويكون الصدرعندالمابن بالسرطان أو بالدرن الرثوى تحيفا جداحتي انعظامه تكون مارزة ومغطاة فقط بالجلدكافي شكل (٥٥) . وبالنظم بعرف وحود الاور عما المفيقة التي توجدفي حراءمن حدر المسدر معلمان حسادا فسرء المذكوروملاسته متى وحدتهم عاثر

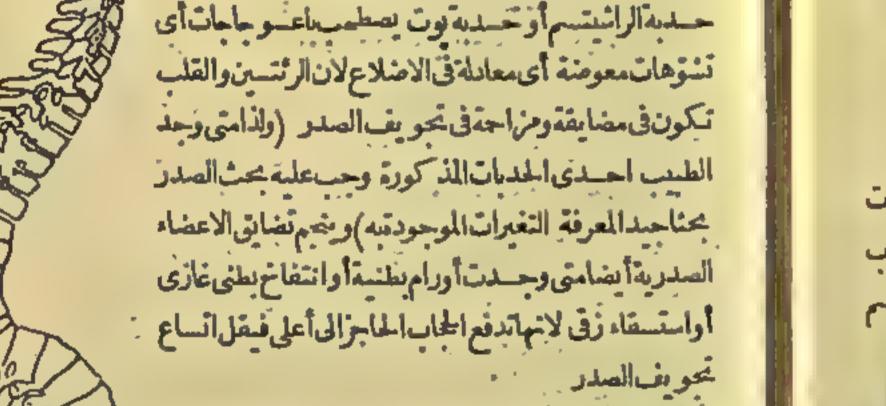
كغراج أوالتهاب الوراوي تقيى أوالتهاب كبدي تقيعي . و بالنظر تعمرف تحديات القفص الصدرى الخماصة بالمسابين بالامفيزع االرثوية لانه يوجد عندهم خملاف التعدب العوى الصدر تحديات برنية عجاسه القسم الثدي والقسم الترقوى وسبب تعذب فسم

فوق السترقوة يصير العثق قصيرا (طاهرا) . و بالنظر يعرف صدر الاشتفاص المولودين درتسين لان المسدر عندهم يكون ضيفاطويل القطر المودى . وبالنظرترى التغيرات العظمية الصدر به الرائيسية التى حصلت زمن الطفولية لانه يضمعنها فى العود الفقرى السدرى اعوماج وف الأضلاع تحسد مات ويروزات غيرطبيعية في الاتصالات الغضروف ةالضلعة والقصية وتكون هده البروزات مرصوصة قوق بعضها كسيمة كافي شكل (٢٦) وعلى العموم تكون أغلب التغيرات العظمية التي تحصل زمن الباوغ من نوع راشيسمي ويكون

ا (شكل ٢٥) يشيرلمبدر مفس مصل الله شكل (٢٦) يشيرلطفل بصدره السيعة الراشيسية.



(r1) 5-



ناجماعن انفر برماالاورطى . واذا كان التعدب عندا الى أسفل ومتعاوز المائتى القص من الجانبين كان دلك المحاعن انسكاب تامورى ، ووجودهر بسق المسافات بين الاضلاع يدل على وجود نقر الجسابين الاضلاع ، وانحساف الحدى جهتى الصدر بتم امها يدل على اصابه سابقة بالتهاب باوراوى امتص نضعه وأعقبه تكون نسيم خاوى انكش فذب الجدر الصدرية الى الداخل في تغير قوام المريض كافى شكل (٢٩)

واذا كان الانخساف قاصراعلى جرامس المسدردل على اله كان موجودا كهف رقوى شقى وانكش النسج النسدى في المنظر تعرف الجراء المذكور الى الداخل و والنظر تعرف حالة التنفس _ فنى الحالة الطبيعية يكون عبد حركاته (كل حركة تشكون من شهيق وزفير) عند الكهل من (١٦ الى يكون عبد دانكو (١٤ مرة) ويوجد في يكون عبد دانكو (١٤ مرة) ويوجد في يكون عبد دانكو (١٤ مرة) ويوجد في الحالة المتوسطة على الموم لكل حركة تنفسة الحالة المتوسطة على الموم لكل حركة تنفسة أحدو (١٤ مرة) ويوجد في التنفس بالرياضة العضلية و بالاعموات الشاقة وبالامراض الحمة والشعبة والرئوية والقلية وبالامراض الحمة والشعبة والرئوية والقلية

شکل ۲۹

وبوجودكترمن حض النكر بونيك فى الدم وعقب حصول مدة رئو ية وقفت فى احدفر وع الشربان الرئوى و يكون التنفس متزايدا أيضا فى الالتهاب البريتونى و فى الانتفاخ الغازى المعوى و فى الاستسقاء الرفى للبريتون وعند وجوداً لم سديد فى جزء مامن الجسم وعشد الاستربات بكون عرضا ضمن أعراض الاسترباعندهن و يقل عدد الحركات التنفسية بتغير المركز الحماص بالتنفس (البصلة) كمصول نزيف أو تولدورم فيه وقد يصيرالتنفس فى الشهيق صعبا عسرافيسي ديسينه (Dyspnée) كاسبق وقد يكون عسرالتنفس فى الشهيق فقط و يصعب ذلك تبراج (Dyspnée) كاسبق وقد يكون عسرالتنفس فى الشهيق فقط و يصعب ذلك تبراج (Lirage) كانفساف فى الحفرة فوق المعدة و فى قاعدة العنق فقط و يصعب ذلك تبراج (في الزفير فقط ، وبالنظر بشاهد عدم تحرك الدى جهتى

شكل (٣٩) يشير لهية مدرم يض مقب امتصاص انسكاب بلودادى

الصدرلوجودالم شديدفيها الجمعن حالة تحدارية تسمى بليرودينى (plenrodenie أوعن النهاب رثوى أوعن النهاب بلور اوى مع انسكاب بلور اوى . واذا كان عسرالتنفس فاصراعلى قدة الصدردل على اصابة قدة الرئة بالدرن وحينة ذاذا كانت الجهة الثانية سلية صارالتنفس فها قو بامعوضا . و بالنظر تعاين أقطا زالصدر فالقطر المقدم الخلفي الجزء العلوى الصدر يكون امتداده في الحالة الطبيعية عند الكهل يحو (١٦) سنتيم او (٥) ملايم التوري كون القطر المستعرض المهد من الحفرة و يكون في جزئه السفل في حول (١٦) سنتيم او يكون القطر المستعرض المهد من الحفرة في تحالا بطلحهة الى الحفرة قعت الابطالحية الشائيسة نحو (٢٦) عند الرجل ونحو (٢٠) سنتيم اعتد الرجل ونحو (٢٠) لا يواسطة من المناه شكل (١٠) لا يواسطة من المناه شكل (١٠)

الشر يطالمقسم الى منتيترات وكل منتى مقسوم الى عشرة ملايمة رات لان هذا الشريط يقاس به سعة دائرة المتدر فقط)

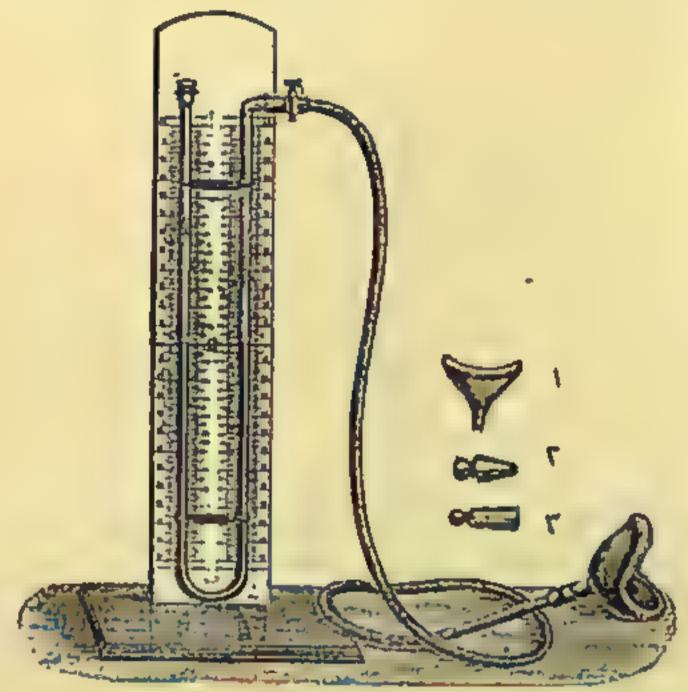
ولاحل سعة دائرة المسدر بالنبريط المذكور برفع المريض ذراعيه الحاعلي غم ياف الطبيب جدد عده بالنبريط المترى مارابه أسفل بالنبريط المترى مسن الامام وأسفل الزاويتين السفليتين لعظمى اللبوح من الخلف غم لعظمى اللبوح من الخلف غم

ملتى النسدى مسن الامام وأسفل الزاويتين السفليتين العظمى النسوح من الخلف ثم العظمى النسوح من الخلف ثم العظمى النسوح من الخلف ثم يقابل طسرفى الشريط على الخط المتوسط القص فتكون سعة دائرة الصدر المذكورة في الخلا المتوسطى البنية نحو (٨٢) منتيم ترافى آخر الزفير ونحو

(٩٠) سنته رافي انتها والشهيق القوى و عاداه النتو المنتو المنتورات عند الكهول م تننافص الدائرة العلى اللصدر حتى تصيراً قل اتساعامن المنتوسة سنتورات عند الكهول م تننافص الدائرة العلى اللصدر حتى تصيراً قل اتساعامن

(شكل٤) يشيرلبرجل قياس ممك الصدر

بالهواء الجوى أثناء الرفير والمخفاضه أثناء الشهيق فيرتفع الرثبق عند الرجل السلم في الرفير الفوى مابين (٤ و ٧) سنتيترات وعند المرأة السلمة مابين (٤ و ٧) سنتيترات وعند المرأة السلمة مابين (٤ و ٧) سنتيترات وعكن وعكن المهوم تثناقص قوة الشهيق وقوة الرفسيرمعافى الالتهاب البلور اوى والرثوى وعكن رسم ارتفاع الرثبق والمخفاضة أثناء التنفس بجهاز المعلم (مارى) (marey) وسمى الرسم بالرسم الرثوى التنفسي (pneumographique) وهذا الجهاز مركب من



(13) الم

اسطوانة مرئة محاومة بالهواء تنبت جسدافى حزام متين غيرم منحول الصدر ومتصل بالاسطوانة المرنة من الجهدة الثانية مخرن زئيق تعاوه أنبو به معتوجز وهاالد فلى على زئيق متصل زئيقها برئيق المخزن المذكور ثم يوضع فى الانبو به المذكورة على طيح زئيقها وافعة منتهدة بجزء مضن على زواية قائمة يلامس اسطوانة معدنية مدودة بهباب احتراق التربنتينا

(شكل 11) يشيرالبنومومتراندى يتنقى فيه المريش وهومكون من أنبوبة ذياجية مكولة لفره ين أحسدهما متصل الهواء والا تنمرانيو بة من المكاوت و تنتهى يقمع يتنفس به المريش وماحنفية تغلق بعد التنفس و (١) و (٢) و (٢) القطعة ين المدّتين السيرائف

دائرته السفلى عند الشيوخ . وبالنظر تعرف سيتر يدِّجهتي الصدر لانهمافي الحالة العجية الطبيعية تكونان سيتريتين لكن متى حصل تغيرفى الاعضاء الوجودة داخل الصدرنج معنه تغسير مقابلة فيه . فني الامفير عما الرثوية يكون الصدر محديا ف جرئه المقدم الله وكله فشهيق مستمر وتمكون الزاوية الفاصلة العافة الضاعية للاصلاع المكاذبة لجهتي قاعدة الصدر أكرانساعاعما في الحالة الطبيعية وبذلك يصير شكل الصدر أصطوانيا . وفي الانسكاب الساوراوى تمكون قاعدة الصدرفي جهة السائل متزايدة الانساع عن الجهة السلمة . وقد معصل ذلك في الالتهاب الرثوى منى كان عامالر ثقبه من الصدر . ويكون القص بارزا الى الامام والاضلاع مضيعة الى الداخل في الراشيسم . وعندصائعي الاحذية يكون الجزء السفلى لجسم القصمع نتوه الخنعرى مندفعين الى الخلف فيكون شكل الصدر كقمع وهذا التغيرمكنسب بالصنعة . ويشاهد عند الجالين الذين بنقاون أثقالا عظمة على أحدا كنافهم أن أحدد الكنفين بكون منعفضاء ن الآخر في وردال على هم مة الصدر و بشاهد عند الذين بستغاون كثيرابالسداليني أنسعة دائرة الصدراليني تكون أكثراتساعاءن الجهة السرى . وقيدلا بوجد عين في ركب المدرومع ذلك تكون أقطاره ليست طبيعية فيكون ذلك علامة على ضعف البنية . وتكون فود الشهيق القوى في الحالة الطبيعية نحو (٨) منتيرات وتكون أقل من ذلك في الأمر اض الرئو به فتناقص في الامفيز عاالر أو ية بسبب ازدياد كسة الهوا الموجودة وجود استمراد اخل حو يصلات الرئة لفقدها مرونتها ويكون التناقص مدن (٢ الى ٣) سنتيسترات، وتديكون التناقص عظيمابدون وجود تغير رأوى وافتح لكن منى وصل التنافص الى (١٦) في المائة (١٦٠) خشى من حصول السلاارنوى ومتى وصل التنافص في كسة هوا الشهيق الى (٢٢) في الما تدل على ابتداء الدرن في دوره الاول ومتى حصل تناقص في كية الهوا في الشهيق والزفير معاكان الدرن في دور والشاني (دور النين والنقيم) . وتعرف قوة الشهيق والزفسير بالمانوم ترالز أبقى ذى الهواء غسيرالحبوس المتصل مخربة الزئيني ونجهة بالهواء الجوى ومن الجهدة الاحرى بأنبو به من الكاوتشور بطعلى الصدر أو تبندي بقمع كالمؤشرة برقم (١) من شكل (١١)٠ و بعداتصاله بأنبوبه الكاوتشو المتصلة بالمانومتر كافى شكل (٤١) المذكور يسدالانف بقطعتى رقم (٢ و٣) لعدم التنفس بالانف شروضع القمع على الفم وتفتح الحنف قروشفس المريض بالفع فالجهاز فني هذاالما نؤمتر التنفسي بشاهد صعود الرثبق فى الانبوية المتصلة

وهدندالاسطوانة دائرة على معورها يرتبلك يدور كرئباك الساعية فرءا لرافعية الملامس

السطع المسود المذكور يرسم على الاسمطوانة ارتفاع عددالمدرق الشهيق وانخفاضه في الزف يرتفط هذاالرسم يسين عالة التنفس في الشهيق والزقيرو عكن معرفة القوةالتنفسية للسرتتين باستعمال الجهاز المسمى اسيرومتر (sperometer) ولاجل ذاك بازمان يقعل المريض أولا شهيقا عيقا فدويا ماأمكن ثم بضع فدعلي فتصنة أنبوية الجهاز ويقعل زفيراقو باأبضا والقوة الرئومة التنفسية الطبيعية تختافين

لترين ونصف الى أربع السن والقامة ودرجة أنساع دائرة الصدر والاسير ومترا لمؤسرله المساس النسبة النوع والسير ومترا لمؤسرله بسكل عنه هواسير ومترا لمعلم لشنسون وهوم كسمن ناقوس كسيرمن زجاج مسدرج بغمر في سائسل موجود في اناء أكسيرانساعام موعا يحيث ان الحسر المفعود من الناقوس في السائل لا يتعاوز درجة الصفر بسنته ترات و بوجد في الحرة العاوى الناقوس مسلم مصل مصل ما من على بكرة أخرى وبنهى بنقسل واسطته يتصرك الناقوس مسلك مارمن أعلى على بكرة أخرى وبنهى بنقسل واسطته يتصرك الناقوس

ويوجد بأسفل الناقوس حنف متصلة بأنبو به من الكاوت و بهاينفي المريض داخل الناقوس ف للحل معرفة فؤة تنفس المريض بهذا الجهاز تفتح الحنف و ينفخ الشعص فى الانبو به فهوا الزف يريد خل فى الناقوس في صفح على سطح الماء وعلى جدر الناقوس في يرتفع الناقوس ومتى انتهى الزف يرتغلق الحنفية ويقرأ الرقم الذى وصل السه ارتفاع الناقوس على المسطرة الموجودة فهذا الرقم يعرف القوة التنف بة الموجودة فتنافسها يدل على أن الرثة ليست جددة الرور الهسواء في جمع حو يصلانها ، وهذا التناقص مناهد فى الامفراعا وفى الدرن

. وماذكر في بحث الصدر بالنظره ولازد بادالدقة والافيكتني الطبيب المسلى بحث صدر مريضه فيأودة استشارته بان يجلس المريض على كرسي ثم يقف في إحمدي جهتم و يضع احدى بديه على ظهر المريض والسدالأخرى على صدره من الأمام وعربهما من أعلى الى أسفل من فالجانب بن من أعلى الى أسفل فبذلك يعرف جهتى الصدرمن الأمام والخلف والجانب بن وبدرك تغيراتها . وتعلمه الاعوجاجات أيضا بأخذ خيط من السارة وعد من قاعدة القص الى الارتفاق العانى فاذا كانجهتا الصدرسية يتسين كان المعطاعة مداءا لمطالمتوسطالقص والنثوا الحنجرى وان كان منحرفا كان هناك عدم سيترية في جهتى الصدر الان النتوالخيرى بتعول تحوالجهة السلية من الانسكاب . ومهذه الطريقة يعرف الانسكاب الساوراوى لانفه تشكون بين الخيط وقة النتوا المنعرى ذاوية يغتلف اتساعها اختلاف اندفاعه و بقاس طول الصدر بخيط عتد من وسط الترقوة مار بالخطالسدي الى الخافة السفلي للضلع السفلي الأخير ، وعلى كل فبالنظر لا يعرف الاالتغيرات الكثيرة الوضوح وأما التغيرات الاخرى فلاتعرف الابالبحث بالطرق الاخرى الثانى بحث الاجراء الصدرية باللب المسى بليسيون (Palpation) - لمس الاجزاء الصدرية لمعرفة مالة الاعضاء الحشوية له لايستفادمنه عن تقريبا ، ولكن يغيد لمعرفة درجة الاهتزازات الصدرية المحرضة بالتكلم (الصوت) أوبالسعال - ولمعرفة الالفاط الرئوية غيرالعادية المسماة (رال cales) ولمعرف الاحتكال الباوراوي ولاجل ذاك توضع راحة البدجيعها على جدرالصدر فيجهة تمف الجهة المقابلة وهكذا من أعلى السفل أثناء تكلم المريض أوسعاله فعند الاطفال تكون اعتزازات الجدر السدرية بالاصوات والسعال أكثرقوه منهاعنه فغيرهم فتنبد الطبيب كثيرافي بحث صدورهم في أمراضهم الصدرية وتكون الاهتزازات الصدرية الصوتية عند المرأة أقل قوة بماعند الرجل في أغلب الا حوال

(شكل ١٤٠) يشيرلاسيرومترالمالشنسون

وتزايد قوة الاهتزازات الصدرية الصوتية عن العادة يعلن بسكانف النسيج الرثوى أى اندماجه وهـ ذايشاهد في الاحتقان والالتهاب الرئويين وفي التدرن الرئوى وتكون الاعتزازات الصدرية متزايدة القوة في محاذاة الكهوف الدرنية بسبب تيبس التسيج الرئوى الموجود أمام .. الكهفالدرني

وأماضعف قوة الاهتزازات الصدرية الصوتية عن العادة أوفقد هافيدل على أنحو يصلات الرئد متددة كافى الامفير عاالرثوية أوعلى أنهامضغوطة بهواء كافى الانسكاب الباوراوي الغازى أوعاء كافى الانسكاب البلوراوى المائى العظيم الكمية أوأن الشعب مغلقة بوجود جسمغر بب فيهامانع لمرور الهواء ووصوله الى الحو بصلات الرئوية لكون جميع شعبها مدودة فلايصل الصوت الى بدالطيب

النالث بحث الصدر بالقرع -القسرع واسطة بحث الكامنيكي به يعسرف الطنب حالة الاعضاء الصدرية ومحاوراتهاوعقابلتها عملى المحاورات الطسعسة والحم الطسعي العصو المعوث عنه يعرف

وينازم فعل القرع فى الاقسام

الطسالمقيقة

الصدر يتبالبترتيب الآني . فن الامام أولا على المثلث فوق الترفوة ق الجهتين التوالى كاف شكل (27) ثانيا _ على القسم يحت السترقوة

المهتبين بالتسوالي كاف شكل (٤٤) . وهندان القسمان مقايلان فدار ته تالشا _ على الخط الشدى المؤشرة برقم (٢) من شكل (١٨) السابق مع تذكر الاصية الكيدية الاكلينكية في الجهة الميني لان اللط التسدي مقابل لتعدب الكبد وقاعدة الرئة في الجهدة المسنى ولقاعدة الرئة البسرى وأصميسة القاب ومدافهة تروب فالجهةالسري

(سَكِلُ ١٢) يشيرالقرح قول الترقوة الامسم الوسطى فقط

· انظرشكل 11 في صفيقة ٧٧٠

رابعا _على القسم المقدم المتوسط الصدرأى القص وهومقابل لاعضاء الجاب المنصف المقدم أى القلب والمعب والمرىء . وأما القرع من الخلف فيكون أولا على القسم فوق المدوكة كا



شکل (11)



شكل (٤٥)

الافضل أن يكون القرع بالاصبع الوسطى للبداليني على الاصبع الوسطى للبداليسترى كافي (سكل ١٦ و ١٤ و ١٥) ليكن وضعه وضعامحكم لان الاصبع تتوافق مع أجراء الصدر وبديضغط الطبيب عملى النسيج الشحمسى الموجود أسفله عسدوجوده وبهبدرك النلبيب مرونة الاجزاء المسوجودة تحتمه المقسرة ععلها لان وحسود المرونة أوعدم وجوذهابساعدالظواهرالتي يدركها الطبيب أثناء القسرع والسمع على على الشميس كأسبق ويلزم الاتكامعلى جزء الصدر بالاصبع المسدكورة بقوة فحسذاء الاجزاء الغائرة وعدذا أفتردمن القدرع عليه بقوة . وقد يفعل القرع بالسبابة والوسطى والبنصر

أى على المراب الفقرى كافي سكل (13) .

(سُكل عد) يشيرالقرع تعت الترقوة بالاسب الوسيلي فقط (شكل ١٥) يشير القرع من الخلف على القسم نوق الشوكة بالامسع الوسطى أيضا * انظرشكل ٢٦ في صيفة ٢٨

السدالين على وسطى السدالسرى التى توضع مفرطعة متباعدة الاصابع

بحث يكون القرع بأطراف النلاثة أصابع السد المدى المحتمدة مع بعضها منعنية بحيث تكون أطراف أناملها متوازية على خط واحد فتقرع على الاصبع الوسطى لليد السرى كاف (شكل ٤٠) ورفع وهكذا بحركة سلسة برفع البدوعدم تحردك الساعد وعندما برادقرع حلة نقطمتقارية تبعد أصابع البداليسرى الموضوعة على الصدر ويقرع على السباية شمال الوسطى شم على النصرة على السباية شمال الوسطى شم على النصرة على السباية الماراق من نقطة الماري بدون وقعد من قوق القسم المراد على الماري بدون وقعد من قوق القسم المراد

قرع جميع نقط الان السبادة هى الأصبع التى تنزلق بسهولة أكرمن الاصابع الاخرى السد اليسرى و سلزم أن يكون القرع ف جهتى الصدرو بكيف واحدة كاستى ذكره وأن يكون بلطف ان الم و حدد واع خصوصية تقتضى قرّة وذلك أولالعدم تألم المسريين وانسا لحفظ صوت القرع نقيا . وأعظم وضع المسريين عند القرع الصدرى أن يكون مستلقافى فرائسه على ظهره و ذراعاه بمند تين عاني جد عه فى مقدم الصدر ، وعند قرع الجهدة الجانبية يضعع على حنب الآخر و ذراع حهة الفرع برفع و يوضع على رأسه وهكذا فى قرع الجهدة الثانية ، وفى قرع النلهس يعلس المريض على سريره كافى شكل (١٥ و ٢٤) و يصالب ذراعيم أمام صدره أو يمدهما المالامام أو يمسكه مامن يكون واقفامن جهدة أقد امه و يشدهما و يحنى المريض الحزء العلوى من حدمه المالامام ، وعكن قرع مقدم الصدر والمريض واقف أو مالس خصوصا فى القرع فوق السروة كافى شكل (٢٤) ، وعلى العوم يكون الصوت الناجم عن قرع صدر سليم و ناتانقيا وهذا الصوت يقال له صوت و ثوى فيكون نقيا في الجوم يكون العلوى المقدم للصدر (أعلى من السروق في المنام السروق في العالم السروق في العالم السروق في العالم المنام المنام المناه و العلم السروق في العالم المناه و على العالم العالم المناه و على العالم العالم العالم العالم العالم ا

نفسه وفى قسم تحت الترقوة من عظم الترقوة الى الضلع الرابع فى الجهة السرى والسادس فى الجهسة الينى) . وتقل رنائيت خصوصاعند الشعميين فى عاداة الثديين ، ويكون الصوت معتما فى الجزء السبقلى الجهة اليسرى المقدمة الصدر فى قسم القلب وأسفل من ذلك بظهر الصوت الربوى تأنيا الى أن يصل الى الضلع السابع تقسر بها وهنا يستعاض برنانية طبلية أى تميانيكية (. tympanique) ويكون صوت القرع ربو يافى الجهة المقيدمة المنى الصدر من ابتداء القسم الترقوى الى الضلع السادس من يصيراً صم كل ازل الى أسفل وهده هى الاصيدة الكيدية

وصوت القرع فى القسم المتوسط المقدم الصدر (أى القسم القصى) يكون رئاتامن أعلى لكن أقل نقاوة عن رنانية قسمى تحت الترقوة ثم يعتم تقريبا من محاذاة مفصل غضروف الضلع النالث الى النتوانا تعرى بسبب اختلاط الاصمة القلبة بالاصمة الكدية نحوالنتوالخصرى والقرع الصدرى الجانبي في القسم المحدود بخطين عندين باستقامة الى أسفل من الحافتين المقدمة والخلفية الحفرة تحت الابط ينعم عنه صوت رئوى نتى قوى من ابتداء الحفرة تحت الابط الى الضلع السادس في الجهة المنى والى السابع في الجهة اليسرى ، ويكون صوت القرعمن الخلف فى القسم فوق الشوكة من عظم اللوح معتما كثيرا بسبب سماكة الجدر الصدرية فيه · و بلون صوت القرع أقل عنامة في الجزء تحت الشوكة عن الجزء أعلى الشهوكة ومن الحظ ان الاصبع المقروع عليه يدرك من ونة الاجزاء المقروعة اذا كانت أعضاء الصدرسلية ويدرك مقاومية اذا كانت الاحشاء الصدر ية المقروعة منديجة ، وأسفل من هذا الجزء الاخير أى فى القدم المحاذى لزوا باالاضلاع يظهر الصوت الرئوى بكل نقاوته ثم أسفل من ذلك ببعض سنتبترات يستعاض بأصية ناجمة في الجهة المنى عن الكيدوف الجهمة اليسرى عن الطعال كاسبق وكاعوواضم في شكل (٤٧) . ويكون الحد الاسفل المذكور الرئانية الصدرية على العموم أقل انخفاضافى الجهة المنى بسبب دفع الكيد الجاب الماجزالي أعلى وأمافى الجهمة اليسرى فيستعاض الصوت الرثوى في الحمد المدد كور بالرنانسة الطميانيكية المعسدية متى كانت العسدة متسددة واذالم تكن متددة يستعاض بالاصمية الطعالية . و يكون صوت القرع في المسافسة الموجودة بسين عنلمي اللوح رناتا صعيفا ويصيرمعتمانى محاذاة الضلع العاشر يسبب وجود الكبسدف الجهسة اليمني والطعال في

« انظرشكل ٤٧ في معيفة ، A

شكل 13 يسيرالقرعمن الخلف على الميزاب الفقرى شلاتة أصابع

ويتنوع صوت القرع فى النقط القدرية السابقة الذكر الملامسة الرثة فتتزايد الرئانية الصدرية أوتتناقص عمافي الحالة الطبيعية فى الاحوال الآتية

الاول - نزايدالزناندة الصديرية بالتسسة الاكلينيك وله در حتان وهماالصوت الرنان الواضع كلير (claire) والصوت التميانيك (ympanique) (أى الطبلى) (فصوت الموت الميانيك (ympanique) (أى الطبلى) فصوت الموت المينية بكون أكثر ونانية عماعند المكهول المقرع المسدرى عند الاطفال في الحالة الطبيعية بكون أكثر ونانية عماعند المكهول

شكل (٤٧) بشير لمجاورة الاصفاء الحشوب الصدر بة والبطنية أمدارا خلق الصدرى والبطني

وكذاعندالا مناص المعفاء بكون أكثر وضوحا عندالضعام) فالصوت الرئان الواضي المسي كاير (claire) بوحد أولا _ فى الامفير عاالرئو به و يكون فيها عاما لجيع امتداد الصدر وخصوصا فى الاجزاء الاكتر تحذ بامن التى شوهدت بالنظر وأدركت بالمس باليد ثانيا _ فى انسكاب بلوراوى مصلى عظيم الكمية دفع الرئة الى أعلى فالقرع على الصدر في عاداتها أى أسفل الترقوة بعطى صوبا كايرا وأسفل هذه النقطة يكون العسوت معتما لان القرع حصل فى قابلة السائل المنسك فالصوت الكلير المذ كور يسمى صوب أسكودا

وهواسم أول من تكلم عليه وأما السوت الذي ينع معن قرع المراق البسارى عند وأما السوت التي المياني المسارى عند ما تكون المعدد من من المعدد والمارات ومتى وجده في المدى حهتى المعدد لل

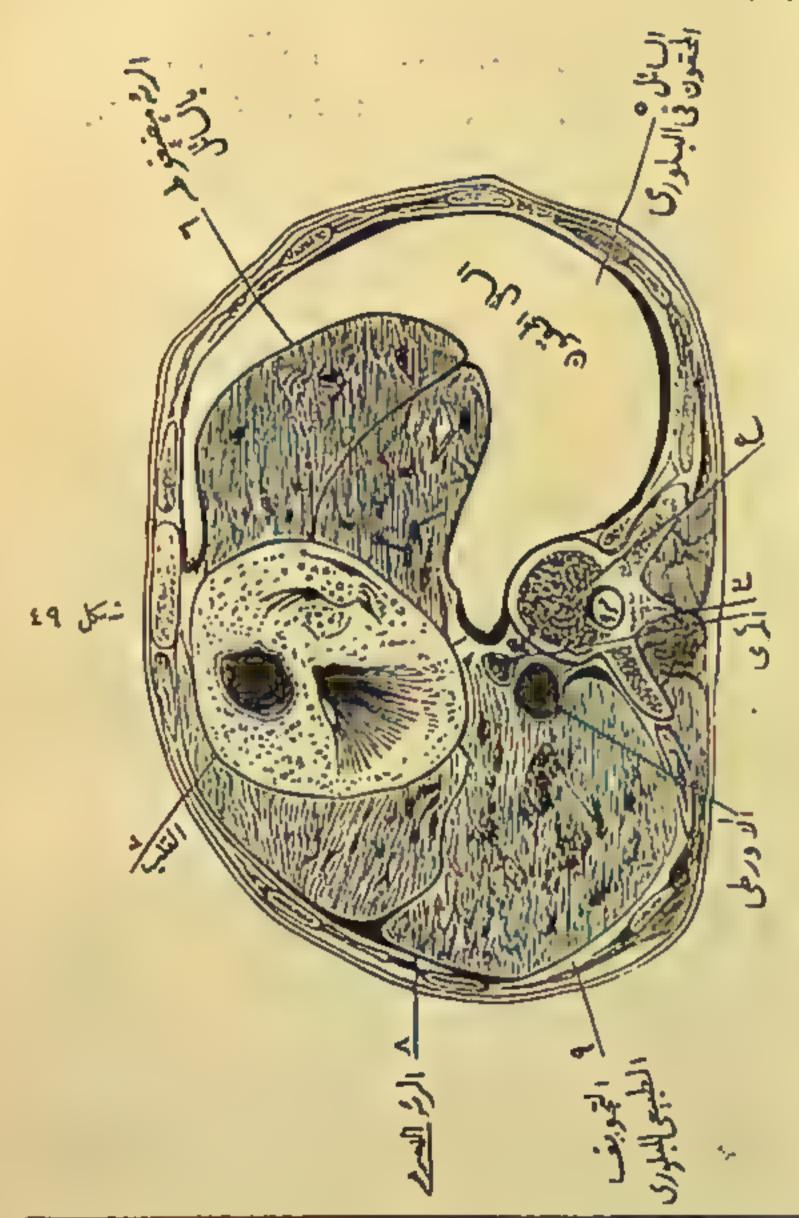
على وجود الانسكاب الماوراوى الفازى وبكون شاغلا لحميع امتداد الجهة الجانبية الصدرمي

الفازى جزئيالكن يتدرأن يكون الانسكاب جمعه مكونامن غاز بل فى الغالب بصطعب و جود الغاز فى الباور الانسكاب مصلى أوصد ديدى وفى ها تين الحالتين بوحد أسغل الصوت

التمانكي أصمية تأمة مقابلة للسائل الموجود أسفل الغاز

الثانى - تناقص الرئائية الصدرية وله درجتان ايضابالنسسة للأكلينيك فني الدرجة الاولى يكون صوت القرع معتما وفي الثانية يكون أصم ويدلئ الاصبع المقروع تناقص مرونة الانسعة الموجودة تحته شأ فشأ الى فقد ها واستعواضها عقاومة الانسعة في الادمية الثامة (وكا تقدم لا ينبغي أخذ عنامة صوت قرع الصدر الكنير العضل بالعتامة المرضية وأخذ الاصبية الناجة عن ارتشاح أوز عاوى المدرالصدرا وعن خراج فيه باصبة مرضية دئوية) وفعتامة صوت القرع تحصل في الاحوال التي فيها يفقد النسيج الموسلي الرئوى خفت ويسيرا كثر كشافة وهذا ما يحصل في الاتباب والاحتقان الرئوي سين وفي استداء الدرن الرئوي . في الالتهاب الرئوي يكون عملس الاصبة في جرم عندمن أي فص كان من الرئوي . وفي الاحتقان الاحتمامية الرئوي بين من على الموت الاحتفان الدرق يكون عملس الدرق يكون عملسها في قدة الرئوي وفي الاحتفان الدرق يكون عملسها في قدة الرئوي المناق وفي أصبة مطلقة ما ثية فهذه الاصبة عن قرع الفنذ وأغوذ حداً صبة الدائل الموجود لان العول الصدري الاصم يصبر رئو يادنا قال بل ومتزايد الرئاتية متى تحاوز القرع السلم العلوي العلوي الصوت الصدري الاصم يصير رئو يادنا قال بل ومتزايد الرئاتية متى تحاوز القرع السلم العلوي السلم العور السلم المناق وفي السلم العلوي العلوي المناق المناق السلم المناق وفي السلم العلوي العلوي السلم المناق وفي السلم المناق وفي السلم العلوي العلوي المناق المناق وفي السلم المناق ا

شكل (٩٤) الذى يسرلقطع أفق اصدرجنة محقون في تعويف باوراتها اليني كية من الماء



شكل ۱۹ رقه(۱) منه شهراً (ورطى و (۲) بشيراً رى و (۲) باغنانا اليمفاويد و (۱) بانتو الشوكى المفقوات و (۵) باسائل المحقون في تجويف البلردا البيني و (۲) بارئة البني مضغوطة بالسائل الموجود في تجويف البلردا البيسي و (۷) بالقلب. و (۸) رئة الجهسة البسري السلمة و (۱) بانتهو بف البلردا البسلمة

السائل الماوراوى و يكون صوت القرع أكرر نائية أيضا أسفل الترقوة متى انسائل الانسكاب عظيما (صوت سكود االسابق الذكر) فطالات مية يعلم بالاصبع أو بالحبرو يتبع فدائرة جهة المسلم المذكور من العمود الفقرى الى القص قدكون الحطالات المذكوراكر ارتفاعا من الخاف ومنعفضا في الحائب ومن تف عامن الامام و بذلك يكون كشكل الأس الفرنساوى ومذاما يحصل متى كانت كمية السائل الموجودة في الصدرا كرمن لترفا فاذا كانت كمة السائل محدودة كذلك من المائل عدودة كذلك من المائل عدودة كذلك من المائل عدودة كذلك من المائل عدودة كذلك من المائل الموجودة في الصدرا كرمن لترفيا كانت الاصية عدودة كذلك من المائل عدودة كذلك من المائل عدودة كانت الاصية عدودة كذلك من المائل الموجودة في المائل عدودة كانت الاصية عدودة كذلك من المائل عدودة كانت الاصية عدودة كذلك من المائل عدودة كانت الاصية عدودة كذلك من المائل المائل عدودة كانت الاصية عدودة كذلك من المائل عدودة كانت الاصية عدودة كذلك من المائل عدودة كانت الاصية عدودة كذلك من المائل عدودة كانت الاصية عدودة كانت الاصية عدودة كذلك من المائل عدودة كذلك من المائل عدودة كانت الاصية عدودة كانت الاصية عدودة كذلك من المائل المائل عدودة كانت الاصية عدودة كانت الاصية عدودة كذلك من المائل عدودة كانت الاصية على المائل عدودة كانت الاصية عدودة كانت الاصائل كانت الاصائل عدودة كانت الاصائل عدودة كانت الاصائل كانت

المقالة النائث

. ومن العلامات الاكلينكية المعرة أوجود الانسكاب الباوراوى مهما كانت كية السائل المنسكب وجود أصمية مثلثة الشكل في قاعدة الجهة الخلفية السلمة والمعتمن الصدرتهي باصمية جروكة و (Grocco) اسم المعلم العلم العلماني الذي اكتشفها وهي واضعة في شكل (٤٨)

فالضلع السفلي للاصمة المثلثة المستكورة مؤشرله في الشكل المذكور بعرفي (اب) وطوله المذكور بعرفي (اب) وطوله منتمرات تبعالكمة المائيل المنسك وهذا الفسلم يقابل المنسك وهذا الفسلم يقابل الطبيعية والفسلم الانسى الطبيعية والفسلم الانسى للفسقرات وهدو محصور بين المفسقرات وهدو محصور بين المفسقرات وهدو محصور بين المفسق وهوم في ديو جدني المفالة الطبيعية المفالة الطبيعية المفالة الطبيعية المفالة الطبيعية وهوم في ديو جدني المفالة الطبيعية وهوم في ديو جدني المفالة الطبيعية وهوم في ديو المفالة الطبيعية المفالة الطبيعية وهوم في ديو المفالة الطبيعية وهوم في ديو المفالة الطبيعية المفالة الطبيعية وهوم في ديو المفالة المفالة المفالة المفالة المفالة وهوم في ديو المفالة المفالة وهوم في ديو المفالة المفالة المفالة وهوم في ديو المفالة المفالة المفالة المفالة المفالة المفالة المفالة المفالة وهوم في ديو المفالة ا

في هذا الشكل الى الجهة اليسرى من السكل المائي من الصدر بالسائل المنسك في الباور اليمي حرف (ث) و بذلك بكون الجاب المنصف المهذ كو رمكون اللفاع الوحدى لمثلث الاصدرة وهومتعده باعراف من أعلى الى أسفل وهو المحصور بين حرف (ت و ان) من الشكل المهذ كورولاً جل فهم ماذكر منظر

شكل (١٨) بشيرلانسكاب اوراوى عيني

ليفسرلناو حودالاصية فى الجهة السلمة غيرائه توية باورتها على ما لل ففيه يرى أن السائل المحقون دفع الحساب المنصف الى الجهسة السلمة ومن مكسه المام أحسام الققرات ودخل فى الجهة السلمة وكون سائله لاصية جروكتشو

قو جود الاصيدة المنكة في الجهة السلمة المضادة الهذه الانسكاب عير وجود الانسكاب وهي تتعديد عضو المريض وتر ول المتصاص السائل أو باخراجه بالبرل وتعود برجوع الانسكاب وهي لاتو حد الاسكاب بالوراوي وجها يتمرز الانسكاب الماوراوي من الانسكاب الرئوية ومن الاستحالة الماوية به الرئة . ويوجد بعض انسكاب باوراوية تتنقل وعكن اتباع تنقلها

وعلى كلفتى وجمدت أصمية صدر ية مصاحبة لرض مادلاً عضاء المدروجب قرع الصدر يوسالمعرفة تنانس أور ابدالاصمة التي وحدت أول يومن البعث من مان بحث الجهمة المقدمة السفلى البسرى الصدر (أى الجروالكائن منهاأسفل الصلع السادس البسارى وأعلى الطعال) بالقرعمهم لانه بوجدفيه في الحالة الطبيعية العموت التيانيل الناجم، وجود الجزء الغليظ للعدة ويكون هذاالصوت شاغلالسافة شكلها كشكل هلال يسمى بالمسافة النصف هلالية لتروب وهي المؤسرالها بحسرف (ت) من شكل (١٨) السابق فتي كان هذا القسم أصم فى الانسكاب الباوراوى البدارى دل على وجودكية عظيمة من الإنسكاب . وعلى المومستى كان صوت قرع الجروالمو جوداً على من الانسكاب تحت أصم دل إما على اصابة سابقة العهسة المذكورة بالتهاب باوراوى شنى الكندترك فغنا المدراله لوراوية الموجودة أعلى السائل الحبالي ولذلك وجدصوت تحت أصم فوق الصبوت الاصم النباجم عن السائل الحالى وإماعلى أن الرئة تكون هي المسابة بثغن في جزيها العاوى المقابل لجزء الساوراالعالى من الانسكاب فن النفسير المذكور تستنج طبيعة الالتهاب الساوراوى الموجود فاذالم تسبق اصابة المريض بالتهاب باوراوى ووجد الصوت التساسكي أسفل الترقوة في الاسكاب الساور أوى دل على سلامة الراة . واذا وجد تعت أصمة في دا القسم كان هناك احتقان رئوى سواء كآن احتقانا بسيطاأ واحتقانا درنيا أوليا . فاذا كانت الاهتزاز ات الصدرية متزايمة كان الاحتفان الموجودنا جماعن المداوندت الدرن الرئوى (أى ابتداء تكونه) أى كان احتفالا درنيا أوليا . واذا كانت الاعتزازات الصدرية متناقصة كان الاحتقان الرتوى بسيطا

ر تنسب)، بندران تكون الاصمة مطلقة (absolu) في الانهاب الراوى كافي الانسكاب الباور اوى العظيم المكية

و يكون صوت القرع الصدرى أصم في عاداة الكهوف الدريسة بسب وجودالدرن في علط الكهف الان تكانف الاجراء الحيطة في عنده الاصحية المذكورة و ويوجد وعان آخران من أصوات قرع الكهوف . أحدهما ينعم عن قرع كهف قلسل السعة محتو على سائل وغاز وهو سوطمائى غازى . والشانى ينعم عن قرع الصدر بقوة فى محاذاة كهف أكثرات عا وسطعة عن المنقدم أثناه ما يكون المربض فا تحافه وهو كصوت الجرة المشعورة أى المشروحة (بوفيله) (١٥٥٠ من المربض ومنوح حتى من بعد

الرابع التسمع الصدرى _ لأحل على التسمع الصدرى بلزم أن يكون الجزء المراداسماعه عار باعن الملابس أو يوضع فوقه خرقة رقيقة من قباش مفسول غيرمنشى بحيث لا يتعم عنها لفط فيظن أنه لفط مرضى رئوى . ويكون التسمع بالاذن العارية أو يواسطة سماعة وهذه

تستعلمتي أريدا مناع الالغاط المحدودة كالغاط القلب الماستى وضع الطرف الضيق المستماع ذى القطعة الواحدة على جزء الصدر ووضعت الاذن على الطرف الآخر المتسع بترك المسماع بدون ضبطه بالسدا و يكون الضبط خفيفاحتى لا ينجم عن ذلك لغط بغطى اللغط المرادسماعه

والمماع العادى هوقطعة من خسب اسطوائية محقوفة أحد طرفها مفرطم معد لوضع الاذن عليه والطرف الآخر قليل الاتساع بوضع على الصدر و ووحد من المماع العدل المناع المعدل المزدوج الاذن العلم كأن (Eamman) شكل (٥٠)

وملها المسماع المعهم (بيسانسي) (bianch i) المسمى في المحلى فوالد وسكوب (phonandoscape) شكل (o) وهو يسترك من اسطوانة رفيعة محوفة معيد في معرفها العاوى في النقب المسرك السطي السفلى العلمية تقوية الصوت واسطة قياو وظها و ينتهى طرفها الآخر بحسر عدى دائرة قلسل الانساع حدد عوالذي وضع على الحرف المراد استماعه . ويوحد في السطي العلوى لعلمة تقوية الصوت ثقيان نوضع في كل ثقب أحيد طرفي أنبوية كاوتشيمة ويوضع طرفها الا حرفي أذن السامع . والعلمية المقوية الصوت هي علمة محوفة معلوقة متصل تحويفة معلوقة متصل تحويفة من حهدة سطيها العلوى من حهدة سطيها العلوى

منكل (. ٥) يشير لمسماع معدنى العلم كان من دوج الفرعين اوتبعهما في الاذنان



(شكل ٥١) من يبين كيفية استعمال الفوناندوسكوب فالطرف الزيتوني لأنبو بتى عَلية المسماع موضوع فى أذنى الطبيب وعلبته فى يده اليسرى واضعالها على القسم المعوث عنه واجهام اليد المنى عب أو يقرع حول محيطها لتميز نعمة النقط التى تحيط بها

واسطة الانبو سين الكاوتسين ولاجهل استماله وضع الطرف السفلي للاسطوانة المعدنية المعدنية على الجزء المرادسماء والطرف الزيتوني الانبوب بن الكاوتشيتين في اذنى الطيب وبذلك يسمع اللفط الموجود أسفل المسماع وقد لا توجيد الاسطوانة المعدنية وتذكون علية تقويد الصوت غيرم فقوية ، ولاجهل فعيل القرع أثناء التسمع به يقرع خشفا الصبع المد الخالصة من جوار الطرف الموضوع على جزء الصدر متمها والدائر أى مستعداعن المسماع أوفقط عمل الملائلات على المذاكورة ومتى أدرك الطيب تغيرا في الصوت وضع علامة بالمبرعلي هذا الجزء ثم ينقل الاصبع المدجهة المرى بحوار المسماع ويحل متمها دائما من جهد المسماع الى الدائرومتى وصل الى جزء آخر متغير الصوت وضع عليه علامة أيضا و حكمة المرى المسماع وسما أله المراقب وسال الماس سعنها في الكون محمورا أيضا و حكمة الموقوق عليه علامة المنافقة المن

ويسمع الصدر والمسرية منطبع في منطبع في سريره كافي أوفى الاوضاع الاخرى التي التي ذكرت في قرع التي المسروبازم المسروبازم أن المريض السمع حال السمع حال السمع مال السمع يتنفس بفعه يتنفس بفعه المسروباري ويشمه المسروباري المس

لابأنف وأن يكون من يمنى الاطراف لعدم ور العضل الصدرى وأن علا من من المسلام المناه ويكون السمع المنسلاء تاما ويفرغهما تفريعا تاما كالمحصل من السعال المادون لغط ويكون السمع

شكل (١٥) يبين قدل التسمع حالة كون المريش مضطبعا في قراشه

عوميا أولاني جهتى الصدر بالتوالى أثناء التنفس المسذ كورثم تنسبع النقط الني وجدت متغيرة تسمعا خصوصيا وبدقة أكثر (تنبية تعود الاذن على السبع بدون مسماع يكون أثم حيث أنها مسماع لا ينساء الطبيب في منزله) . وفي تسبع الصدر بازم أن يسمع أولا الخرير الموادق الحويم على الصدر بازم أن يسمع أولا الخرير الموادق الحويم الموضوعة الطبيعية النفط الذي يسمع بتنفس شخص ناثم نوما مستر يحاداد نافت بعد الاذن الموضوعة على الصدر لطيفا طر باويكون أكر فورة وأكثر طولا أنناء عدد القفص الصدري الشهبي وزفير وكلا هما مسترغيرار تحاجى وزمن الزفير وقوته كثلث زمن الشهبي وقوته أى أن قوة وزفير وكلا هما مسترغيرار تحاجى وزمن الزفير وقوته كثلث زمن الشهبي وقوته أى أن قوة بقوماً الشهبيق واستطالته بالنسبة لقوة الزفير وزمنة كنسة (٣ الى ١) و يسمع الخرير الحويمل بقوة أكثر يبة من الاذن كافي الحفرة تحت الابط وفي الاجزاء العلم المقدمة للصدر و يكون اللغط الرئوى دود (. ١١٠٠ العلم المقدمة الصدر و يكون اللغط الرئوى دود (. ١١١٥) أى خشنا عند تحفاء البنسة في محاذاة نقط تفرع القصية وفي أصول الشعب وخشونته في هذه الاجزاء هي السبب لتسمة هي الطبيعي الطبيعي الطبيعي الطبيعي لهذه الإجزاء هي السبب لتسمة هي اللغط بالشنفس الشعبي الطبيعي لهذه الإجزاء والمحالة والمحالة والمناه المناه المناه

فالجهازالتفشي

وبكون اللغط الموسلى متساويا في حهى الصدر في النقط السهرية أى المقابلة لعضها وهولا يسمع في المراسطي الصدر لوجود الكدفى الجهة الهنى والمعدة والطعال في الجهة السمرى منه ويسمع بقوة الكرفى في الجهة الهنى عن قة الجهة السمرى خصوصا من الامام عند كشير من الاشعاص بسبب أن الشعبة المدى أكرا تساعا من الشعبة السمرى في عند كشير من الاشعبة السمرى في

المالنقطة المذكورة

ويكون الخرير الخويصلى أكثر قوة عندا كثر الاطفال واذامتى وجدعند عديم بهدنه الصفة يسمى بالتنفس الطفلى أى أن الخرير الحويصلى يكون عادة عند الكهل أقل قوة أى ضعيفا عاعند الاطفال ويكون عند النيوخ أضعف عاءند الكهول وقد يكون قويا

فشناءنديعضهم

التنوعات المرضية الخريرالمويصلى - تخصرالتنوعات المرضية الخرير المويصلى في أربعة النسام وهي تغير في القوى وتغيير في الطرز (ربتم ١٦٠١١m) وتغيير في الصفة . ووجود

ألغاط غيرطبيعية

القسم الأول تفسيرة و ألخرير الحو يصلى الرفيكون بترايد والرفيكون بتناقصه . فيكون

مترابدامتي كأن الخرير الحويصلي قوياعن العادة ووجوده يدل على تغير رتوى مجلسه بعيد كشيراأوقلسلاعن القسم الذي يسمع فيسه هذا المتزايد المسمى تنفسامعوضا . ويكون متناقص القوة متى كان الخرير الحويصلي ضعيفاعن العادة ويدل وجسوده اماعلى ضعف حقيق أى أقسل من قوته العادية وإماعلى وجودعائق يمنع وصوله بصفته الى الاذن . فاذا كان الضعف قاصراعلى قة الرئة كان أحد العلامات الاول لابتداء تكون الدن . ومتى كان الضعف عاماللصدردل على الامفيزيم الرئوية وحيند يكون معموبا برناتية عومية الصدرفى القرع وبكون ضعيفاأ يضااذا كانت النعب ضيقه أومذ فوطة وهذاما يشاهد فى الانسكاب البساور اوى لان السائل موجود بين الرئة والاذن المتسمعة وضاغط على الرئة والشعب الصدغيرة المتوزعة في نسيج الرئة . ويصيرا المرير الحويصلي مفقود ابالاساب التى تحدد تضعفه متى قوى تأثيرها كايحصل ذلك في الانسكاب الباوراوى العظيم القسم الشاني تغير طرزانلر برالحويصلى _ يكون عددالتنفس في الحالة الفساوجية عند الكهل كاسبقذ كرممن (١٦ الى٢٦) حركة تنفسة في الدقيقة الواحدة ومن (١٦ الى٢٦) حركة عنسد الطفل ومن (١٠ الى ١٢) عند حديث الولادة . وقديتنا قص عدد عند الكهلعن الحالة الطبيعية الى أن يصير نادر افيكون من (١٢ الى٧) حركة في الدقيقة وقد يتزايد عدد ركات التنفس عن العادة بسبب فتسد جزء عظيم من العضو المحيون (أى الرئة) ليعوض هذا التواتر مافقد من عضوالتحيون ، وقد تفقد حركات التنفس تظامها كايحصل فى تنفس شين استول (chyne-stokes) الذى سبق ذكره في عسر التنفس . . وقديم رزمن الخرير الحويصلي متقطعا أي ارتجاجيا ويقال الهسكادي (saccade) فتى كان قاصرا على قد الرئة دل على أن الدرن ابتدأ في التكون ومتى كانت مدة الزفير مستطيلة عن العادة وعومية في الصدردلت على وجودامفيز عارثوية ومتى كانت قاصرة على القمة دلت على ابتداء تكون الدرن أيضا

القسم الثالث تفسير صغة المربر المويصلى - قديصير لفط المربر المحويصلى خشنافيسى بالتنفس المحسن و تختلف درجة المحشونة وقوتها ومدنها وجفافها وقد تكون المحشونة فى زمنى التنفس أوفى أحدهما وخشونة المربر المحويصلى تدل على تيس ر توى واذا كان عاما الرئين دل على وجود المفري الرئوية وأن كان قاصرا على القمة دل على درن رئوى في ابتدائه وقد يصير التنفس شعبيا أى أنبوبيا فيسمى بالنفع المنعي لان تعمشيه بالنفم الذى يسمع من النفع في أنبوبة من ورق أوفى السماعة العادية وهونغ متوسط بين تنم التنفس المحشن يسمع من النفع في أنبوبة من ورق أوفى السماعة العادية وهونغ متوسط بين تنم التنفس المحشن

وتم التنفس الكهم في أى أكثر الفضامن الاول وأقسل تحدو يفامن الشاتى . والنفع الانبوبى الاغوز يح يوجد فى الالتهاب الرئوى القصى و بصطعد فيد بألغاط عسرعادية (مرضة) رفيعة أفهايشبه النفرالذي يتعممن قركة عسلة من شعر بعضها بالاجام والـــاية وهذا اللغط يسمى وال كر بيتين (rale crepitant) و يظهر قيسل التنفس الأنبوبي بنعو (١٨ ساعة) وأما التنفس الأنبوبي الميزالالتهاب الرئوى الفصى المذكور فيظهر من اليوم الثالث ف الاصابة الرثوية وظهور الجي أي بعسيمضي (٤٨) ساعة من ظهورالرال ويستمروجوده الحشفاء المريض وقديستمر بعدروال الجيرمن كثير ، واذا بحث نفث المريض المصاببهذا المرض بالمكركوب وجدفيه في أغلب الاحوال البنوه وكوك و وجدالنفع الانبوبي أيضافي الالتهاب الباوراوى المصوب بانكاب لكنه يكون أقل قودمن السابق ونغمة الطف ويكون مساعسه أبعسدمن الاذنعن الخاص الاتهاب الرثوى الفصى . ويسمع النفع الانبوبي في أنواع الالتهاب الرئوى حتى في الخفيف منه في النهيق وفى الزفسيرمعا وأماقي الالتهاب الباوراوى فلابسمع الافى الزفسير القوى فقط وهوعلامة للانسكاب المتوسط الكمية وأمافى الانسكابات العظيمة الكمية فيفقدواذا بمع لايكون الافي الجزء العلوى من الصدر فقط . ويسمع النفخ الانبوبي أيضافي الدرن الراوي وهنا يكون مجلسه قة الرائة واغما يكون أفل قوة عمافى ألالتهاب الرئوى الفسى ويعلن تجمع كثير من الدرنات بمعضما في النسج الرثوى للقمة المذكورة ويعلن ان الدور الاول للسلقر - انتهاؤه وأن الدور النانى قرب ابتداؤه واذا وجدمعه رال كريبيتين دل على ابتداء الدور الشانى لان الرال المذكور يعلى أن اللين ابتدافي مض الدرن

وقديكون نسم التنفس كهفيا أى يشسه نسم النفخ فى البدين معتين بحافيتهما الزندية منتني الاصابع المتقاربة المنكوين نحويف ينفخ فيه وهوفى المقيقة ناحم عن مرورالهوا، في تحويف موجود فى المتعاربة التعويف المتعاربة كل الرئة بالتقيم الدن أوعن تكون خواج الفتح وخرج متعصل التقيم بالنفث ويق التعويف أو من عدد فى جزء من شعبة ولكن يكون التعويف الرئوى فى تسمعة من عشرة باحماء ن المن الدرفى خصوصا اذا كان محلسه فيه الرئة لان المحلس العادى الدرن هو قتها واذا كان محلس الكهف في الرئة وكون مجلس الكهف في الرئة واحدة وتارة بوجد فى كل قة كهف ومن اختسلاف صفة وليفخ يعرف الفرق بين الكهفين فى السعة ومتى كان النفخ عير مصعوب بالغاط كان التعويف جافا وهذا بدل على انطفاء المرض الدنى الذى أحدثه وتنكون أسيم خاوى حاف معطن لباطن جافا وهذا بدل على انطفاء المرض الدنى الذى أحدثه وتنكون أسيم خاوى حاف معطن لباطن حافا وهذا بدل على انطفاء المرض الدنى الذى أحدثه وتنكون أسيم خاوى حاف معطن لباطن

الرئان الحادو يسمى رال سيساين (sibilint) والرال الغلينظ الجاف ويسمى رال جراف (grave) والرال النصيرى الجاف ويسمى رون فلن (rontlant)

فالرال الرئانة صفة موز يكية سواء كان مادا (رفيعا) أوجرافا (غليظا) وقدين فل معرض الخرير الحويصلي وقديو جدالرال الحادو الغليظ معاوقد بتواليان وقديكون الرال شاغلازمن النهيق فقط أوزمن الزف يرفقط أو يوجد فى الانسين معا وقد لا يوجد الرال المذكورني حميع الحركات التنفسية وقد بوجد الرال ويكون قو ياحتى اله بدرك براحة المد الموضوعة على الصدر أو وعلى كل قوجود الرال السينور (sonore) سواء كان حادا أوغليظا بدل على وحودافراز مخاطى تعبى قليل الكمية حدا وهورال ابتداء الالتهاب الشعي الحادفيكون عاما حين فد المعدر (قاعد موقة) وأمافى الالتهاب الشعبى المرمن فيكون الرال السنور مصطعبا رال رطب فيضم عنه مالغط يشنبه لغط الريكامير (recamiere) أولغط الفورتينه (bruit de tempête) وزيادة على ذلك فان الالتهاب الشعى المزمن كندراما بكون مضاعف ابالامفيز عاالرتو ية فيكون مع وباير فسير بطى وضبعيف طويل

وقديكون الرال المنو رقاصراعلى القمة فيدل على وجود تزلة شعبية فهاومتى كان قاصراعلى واحدة فى الابتداء كاتب النزلة تاجمة عن تدرن القمة وقد يكون محدودا على القاعدة فتى كان عجلسه الفاعدة وفى الجهتين دل على وجود نزلة شعبية احتباسية وهدد امايشاهد بالاخصف

والرال الكريستين أى الفرقعي هورال ماف أيضاحو يصلي وجدف الحو يصلات الراوية أى فى قعور تعاويفها وشبه المعلم (لانك) lannec بصوت اللح الملقى على نارهاد لة وهو بشبه النغم الناجم من فرك خصلة تسعر ببعضها بين الأصابع ويدرك فى الشهيق فقط وفقاعاته تكون ذات يجم واحد صغيرة جدا كثيرة العدد تفرقع وتملا شهبتي كل تنفس وقد لايسمع الا مجتمعافى آخركل شمهيتي وقد لايسمع الافى آخر الشهيق العميق للسعال وهو يتميزعن الرال الرطب بكونه مكونامن فقاعات سفيرة الجمجداو بكونه لابسمع الافى النهيق فقط وأما الرال الرطب فيسمع في الشهيق والزفير وقد يشتبه الرال المكر بينين باللغط الاحتكاكي فلاجل التميز بسمايا مرالطبيب المريض بان يدعل أنساء التسمع فيسمع الطبيب أن الغط الفرقعي يحصل برافاأى مجتمعالان زفيرانسعال يدفع أمامه جبع السائل الكائن في الحويصلات الرئوية بخلاف اللغط الاحتكاكى فانه يبقى على ماعو بدون أن يحصل فيه تنوع بهواء الزفيد

التعويف بحيث إبتكون داخله سوائل ولكن العادة أنه يوجد فى الكهف اللينم عنده اصطعاب النفع الكهني برال يقالله رال كهني وقسر افرسيبهم بالتي تتكون بالنفع في يمجو يف محتوعلى ماء

وقديكون التنفس أمفوريكيا (amphorique) أودورقياوه ونفح يشب النفخ الذي يحصل في دورق زجاج خال من الماء ويسمع في زمني الننفس انمايكون أكثر وضوعافي الشهيق عن الزفير وهو بميزاو جود الانكاب الباور اوى الغازى وحينشذاذ اقرع الصدر يكونصوت القرع عبانيكماأى طبلياواذاقرع علسه بقطعمن العسلة أثناه النسمع سمع لغط معدتى كذلك واذاهرالمر يض مع المغط المعدني وقد يكون النفخ الامقور يكي مجعوبا بأصمية فيكون فاجاعن وجودكهف كنيرالجفاف والانساع والسعامية ذي تحو بف أملس القسم الرابع الالفاط المرضية أى الغيرطبيعية _ يوجد نوعان من الالفاط المرضية . الاول الالفاط الني تحصدل على سطيع الرئد في تحويف البساورا وينعسم عنها اللغط الاحتسكاكي الباوراوى . والنانى الالغاط التي تحصل داخل المسالك الهوائمة كالقصية والشعب والحو يصلات الرأوية وهي الالف اطالم ما أبالرال (rales) . الاول اللغط الاحتكاك ويسمى فروغن . (irottemeni) وهو بوجد في الالتهاب الباور اوى لانه في الحالة الفياويية تنزلق الوريقة الحشوية على الوريقة الجدرانية بدون لغط ولكن متى التهبت حصل نضم معتو على مادة ليفية تتعضون وتكون طبقة خشستة على طع الوريقة أولايتكون نضع بل فقط ترول بشرة الغشاه المصلى الذي يثفن حيننذ توعاو بحصل فى الور يقتين معافت مران خشنتين فبالانزلاق بنعم الاخط الاحتكاكى وهو بدرك بالمع وبدرك أحيابا راحة البدالموضوعة على الصدرحذاءالتغير وهو يسمع امافى النهيق فقط أوفى الشهيق والزفيرمعا ويندر وجوده في الزفيرفقط . ولايسم الاحتكال على الموم الافي جزء محدود صغير من الصدر وقد لا يسمع الا في بعض شهيقات عبقة وقد يسمع في كل شهيق ، ويوجد اللغلط الاحتكاكي أولافي الالتهاب الباوراوى الجاف فيكون علامة له . ثانبا وجدفى الالتهاب الباوراوى ذى الانسكاب اغماهنا يسمع فى ابتداء الإصابة قبل تجمع الانسكاب ثم يسمع بعدامت ما الانسكاب لانه فى الابتداء بكون الالتهاب في دوره الجاف وجماعه بعدامتصاص السائل ناجم عن وجود أغشية كادبة على سطح الباورافعند تلامس وريقاتهما وانزلاقهما على بعضهما ينعيم لغط الاحتكاك المذكور . الثانى اللغطالمسمى وال (rale) وهوعلى نوعين جاف ورطب فالنوع الاول يسمى أيضا بالرال الرناب (sonore) وبالرال الشبعي الجاف ويوجد من هدذ النوع تلاث درجات وهي الرال

. ثانيااذا ععب التكون الدرني أوالين الدني رشم دموى (نفث دموى - اعو بيترى) تكونفهمذا الساللفقاعات تحتفر قعيسة متوسطة الغلط تكونا وفتيامع فقاعات الرال التحت فرقعي القبى الناجع عن الدرن أوعن الاحتقان المصاحبة وبروان والدرن أوعن الاحتقان المصاحبة والماالرال تحت الكريبيتين الرفيع جدا (أى تحت الفرقعي أى الدرجة الأولى) فيوجد في الالتهاب الشعبى الشعرى ويسمع فى زمنى التنفس حينتذوبوجدا يضافى اللبن الدرني فيكون مجلسه قةرئوية أوالقمتين معاشا غلاجهتهما المقدمة أواخلفية اغايع مرغييزه حينشذ من الرال تحت الكريبتين الخاص بالالتهاب الشعبى الشعرى القمى المصاحب الدرن الحاصل فيه اللين الدرجة الناائسه الرال الكهني ويسمى أينسا بالقراقر وهدندا الاسم مطابق للعقيقة ويعرفه النالفرافر تحصل في كهف وتصطعب بنفخ كهني وتسمع في زمني الننفس . والسعال يحرضه ويزيدوضو حسماعه وقد تفقد أأقر افرمؤفنااذا استغرج جيعمافى الكهف بالنفث استغراجا وقتيا لكن يستمرا الفيزالكهني وجودا بتفرده الىأن يتكون السائل تانيابالافراز فيوجد الرال الكهني تانياو يستعب النفخ وجيث ان أكثرالكهوف تجمعن ذو بأن الدرن الرئوى فيكون مجلس الرال الكهني والنفيخ الكهني فة الرئة . وأحيانا يسمع الرال الكهني معمو بابرال تحتفرقعي لكون الكهف محاطاعنطقة من نسيم محتقن ومن حنذا الاحتفان تتكون فقاعات صغيرة ينعم عنهاالرال تعتكر يبيتين رهندآ الرال يسمع في معيط الكهف كتابع المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المنافع المن

في تسمع الصوت من الصدر _ لاحل مماع صوت المريض من جدر الصدر يضع الطبيب أذله على الجزء المدرى المراد مماع صوت المريض فيه ويأمر المريض أن ينطق بافظة (أربعة) ويكررها نحوالعشرم اتفتلفظ حرف الراميحدث اهتزاز جدرالصدر الموجودة بينصوت المربض وأذن الطبيب فيدرك الطبيب هدذاالاعتزاز ويعرف منه حالة الجزء الصدرى المبموع فاذاكان الصدرسليا وصل صوت المريض الى أذن الطيب كدوى غير عتاز ويكون فللمساوياف جهتي الصدرالسيترية ويكون أكثروضوحافي النقط الصدرية الاكثر قربامن القصبة الهبوائيه ويكون واضعاء : دالا عناص الذين صوتهم من صدورهم وأقل وضوحاعت النباء والاشتفاص الذين صوتهم من دماغهم و يلزم استماع الصوت من جهتى الصدر كاسبق في تسمع الخرير الحويصلي ولكون الندمية البني أكثرا تساعا عن السرى يصل صوت إلم يض الى أذن الطبيب فها بقوة أكرمن صوت الجهة اليسرى . والتلواهرالا كلينيكية لتغيرات الصوت الصدري هي الآتية

المذكور وأيضااذاف غط بالمسماع بقوة على جزء الصدر المسموع فيه اللغط المذكور قاذا كاناللغط لغطااحتكا كياصار جماعه أكتروضو حالان الاغشية أكتر سطعية بخلاف مااذا كان والافرقعيافلا يتنوع مماعه لانه غائر في نقس حو يصلات الرثة لاعلى سطعها كالاغشية الليفية والرال الكريبة وعلامة عيز للالتهاب الرئوى الفصى الحاد أثناء المانية والار بعينساعة الاول ثم يصيره منعو بالانتفس الانبوبي ثمير ول الرال المذ كورمدة بضعة أيام شم يظهر ثانيا في أننا والمرض أى في دور الصليل ويسمى حيننذ برال الرجوع انما في هذا الزمن تكون الفقاعات أكترغلظاعن فقاعات والرابسداء الالتهاب وأمارال الاحتقان الرئوى فهوذونفاعات أكبرغلظامن فقاعات رال الالتهاب الرؤوى ومع ذلك فالتي توجدفى قة الرئة وتعصبة كون الدرن الرئوى تكون ذات فقاعات فرقعية أى دال كريبيتين وتسمى كراكن (craquement sec) فتكون جافة في الابتداء (craquement sec) وأقل عددامن فقاعات الرال الكريد تين الالتهاب الرثوى ثم بعد ذلك بزمن تصير الفقاعات رطبة فيقال لها كراكن رطب (era quement humide) أورال تحت فرقعي sous-crepitant وهي تدل على ابتداولين الدرن ، وسيرالمرض عيرالرال التعت فرقعي الرطب الناجم عن الاحتقان من الرال العد فرقعي الرطب الناجم عن اللين الدرني

النوع الثَّافى إلر ال الرطب _ وهوالرال تحت فرقعي الرطب (sous-crepitant humide) (أوالخاطي _ الشعبي _ الرطب) وهو يشبه اللغط الذي ينجم عن النفخ بأنو به رفيعة في سائل صابوني ويوجد لهذا النوع من الرال ثلاث درجات بالنسبة لجم فقاعاته فتي كانت ففاعاته أكبر يماقليلاعن فقاعات الرال الكريسين السابق الذكر قيل القطها والتحتكر ببيتين رفيع (sons-crepitant fin.) لانهاتقربمن فقاعات الكريسين المقيقية ومتى كانت الفسقاعات أكبرمن فقاعات النوع السبابق قيل لها تحت فرقعيسة متوسطة (sous crepitant moyens) ومتى كانت أغلط من الاخديرة قيسل لها تحت فرقعية غلظة (sous crépitant gros) وتتم هذه يسبه الرال الكهني الدرجة الاولى الرال التعت الفرقعي الرقيع هذا الرالمهما كان رفيعا والديسيع في زمني التنفس وقد يختى وقتيام يظهرنا سياولكونه يسمع في زمني التنفس يتمسيرعن الرال الفرقعي (crépitant) الان هذا الاخسرلايسم الاف الشهسي ، الدُرْجَةُ النَّائِيةُ الرَّالَ التَّمَتَ فَرَقَعَى ٱلمُتُوسِطُ العُلْظِ . وهو يوجِداً ولافى الدورالثانى للالتهاب

الشبعي فيعقب الرال السنورانا سبابتداء الالتهاب المذكور

حدب ماقاله المعلم باستللي (Bactilli.) اذا كانت كيةسائل الانكاب متوسطة وكان وصول صوت المريض الى أذن المنسبع واضع المقاطع كان السائل مصليا واذا كانت المقاطع أقل وضوحا كان الانكاب صديديا

الرابع الصوت البكتور ولوكى (pectoroloquie) أوالصوت الصدرى أوالصوت الكهني (voix cavernouse) هوالصوت الذي يدركه الطبيب اذاوضع أذنه على صدر المربض مال تكلمه كائن الاهتزازات الصوتية متركزة في مسافة مجوفة وانجدرهذا التجويف ترسل الى أذن الطيب هذا الصوت واضع المقاطع كثيرا أوقله لافيكون واضعا كانه قريب من الادب مداحتي اله يولم السمع وقد مكون ضعيفاحتي لا يدرك الابسمعوبة عظيمة . واذا كان المصاب بالسل الرثوى مصابابتقرح في الجنيرة فتكلمه العديم الصوت بأخذ في تحويف الكهف نغما ماصابالصوت الكهني المنطني كالنالم يض يكلم الطبيب بصدوت منفض في أنبو بة السماعة ولكون الكهف بنعم عن تسعة من عشرة من التدرن الرئوى بكون مجاسه حينيدة قدار المون علامة الدرن الراوى

الغامس الصوت الامفوريكي (amphorique) هوصوت يشبه الدوى المعدني الذي يضم من التكلم في قدرة متسعة فارغة و يسمع في سعة عندة من الصدر وهومثل النفخ الامفوريكي يدل إماعلى وجود كهف رثوى متسع وحينش ذيكون مصطعبا بأصمية وبترايدفي وصول الاهتزازات الصدرية وبقراقر فيجز الصدر الموجودفيه الموت الامفور بكي وإماعلى وجودانسكاب غازى باوراوى وحينتذ يكون معصوبا بفقدالا هتزازات الصدرية

في تسمع السعال من الصدر _ لاجل تسمع السعال من الصدريا من الطبيب المريضيان يسعل بمسدره لا بحلقه و يلزم لسماع نغم السعال أن يكون الشهيق عيقا والزفيرقو يا فجانياليطرد كافة الافرازات التي قدتكون موجودة في المسالك الهوائية فادا كان المسدر سليما ووضع الطبيب أذنه عليسه سمع أثناء السعال لغط اأصم تعصبه رجة يمجو يف القفص الصدرى واذا كان من يضامع الطبيب بالسعال لغطا إما أنبو بياأى شعبيا وإما كهفيا وإما أمفوريكا . الاول المعال الانبوبي أوالشعبي وهو إصحب النفخ والصوت الانبوسين وهو مثلهما يدل على تبيس الرئة الناجم عن وجود درن رئوى حديث غيرمتة بع أوعن النهاب رئوى . الثانى السعال الكهني وهو يصحب التنفس والصوت المكهفيين لانه لآبوجد ثنفس كهني بدون وجودسمال كهني فيكون من العلامات الاكيدة لوجود الكهف الرئوى ، الثالث السعال الامفور بكي وهو يصصب التنفس الامفوريكي وبكون مثله منطصالوجود تجويف

(relentissement exageré.) تزايد طنطنة الصوت (relentissement exageré.)

(تأسيا) - الصوت الشعبي المسي (رونكوفوني) أى التكلم الشعبي (bronchophonie)

(chevrolante.) الصوت الماعرى (chevrolante.)

(رابعا) _ الصوت الكهني أوالبكتور ولوكى أى الصوت الصدرى (pectoroloquie)

(خامسا) _ الصوت الامفوريكي أى الجرى (amphoriquie)

الأول تزايد وصول الاهتزازات الصوتية - هوعبارة عن برونكوفوني (bronchophonie) خفيف وينجم عن التفديرات التي ينجم عنها البرونكوفوني اغماتكون درجة التغيرهنا أقل عما

السَّاني الصوت السَّعي المسمى البرونكوفوني (. bronchophonie) فتكون في ر بادة رئائية الصوت الصدري أكثرى افي طنطنة الصوت الصدري الطبعي و بوجد البر وتكوفوني فأغلب الاحوال مع النفخ الشدى وهوناجم عن تغير أى تببس في تسيج الرثة ولذلك يكون ثابتامتي وجدالته برالمذ كور . ويسمع على العوم في نقطة محدود تمن ألصدر وبكونع الانتهاب النفع الشعبى لتيبس السج الرئوى فى الانتهاب الرئوى الذه ى أوالدرنى فيكون عسلامة الاول وتي مع في نقطة مامن الصدر (أي من الرئة) ولاعكث الابعض أيام ويصطعب برالكر يبيتمين ويكون علاممة لوجود الدرن الرأوى متي كان مجلسه قة الرثة وثابتافها . ويوجد البرونكوفوني أيضافي الالتهاب البداور اوى ولكن اصطعابه بالقلواهر الاخرى السمعيه عيره عن الخاص التبس الرئوى

النالث الصوت الماعزى (. voix chevrotante) رسمي أيضا المحوفوني (egophonie) وهو يسمع على الموم في جهة واحدة من الصدر وفي نصفها السفلي ويدل على وجود انسكاب بلوراوى فى تلك الجهسة ولكن عدم وجوده لا ينفى وجود الاسكاب لانه يختني اذاصارسائل الاسكابعظما كايأتي ويقرب من الصوت الماعزى في درجة تشعيص الاند كاب الباور أوى الوشوشة العسدرية المسماة بيكتور ولوكي آفون (pectoroloquie-aphone) وهي الصوت الذي يصلالى أذن الطبيب اذاوط عهاعلى صدر المريض وأمره بالتكلم أوبالعد بصوت مفقض جدافيصل الى أذبه كائن المريض واضع فه قرب أذن الطبيب ووشوشه ويكون أوضه إذامة الطيب أننه الأخرى غيرالمسمعة انما يلزم المريض ان يتكلم أويعة بصوت منفضض ماأمكن كاذكر لان كثرة وضوح الوشوشة تضايق تسمع الطبيب . وهذا الصوت الوشوشي يدل على وجود الانسكاب الباوراوي ويختني اذاصار الانسكاب عظم اوعلى أوصديديا أودموياواذا كانصديديا يجث بالمكرسكوب لمعرفة وجود البنوموكول المؤشرله

شكل (٥٢) أو الاستريت وكول أو الاستاف لوكول أو باسسل كوخ أوكلاليب الاكتاس الديدانية

ويفعل البرل في الانسكاب الباور اوى في وسط المراد الا كراصية في وسط المسافة السادسة من بن الاضلاع السفل الزاوية السفل من عظم اللوح و بذلك لا يصاب وعاء ولاعصب وتعرف المسافة بين الاضلاع بضغطها بسابة بغرز المداليسرى معلى طفرهند والسيامة بغرز المداليس بقوة بسده المنى ارة مهاز الراحتى الطيب بقوة بسده المنى ارة مهاز الراحتى

شکل (۵۲)

ر ول المقاومة و يشعر أنه لا تو حدمقاومة أمام الابرة ولا يخشى من جرح الرئة لا نه لا يخم عنه ضروما و يعرف جرح الرئة بخروج رغاوى مديمة في جهاز الفراغ وقبل البزل يطهر عله تعليم الماما عنه مسروما و يعرف جرح الرئة بخروج رغاوى مديمة في جهاز الفراغ وقبل البزل يطهر الماما تعليم الماما معموس في الا تبركا أن أنبو به البزل تكون مطهرة تطهيرا تاما حقى في رل الاسكاب الصديدي لان الصديد الخارج سيعث بالكروسكوب لمعرفة المكروب الموجود فان صديد الاستريب توكول ومديد الاستافيا وكول الموجود فان صديد الاستافيا وكول

شكل (٥٢) بسير البنوموكول وهى حبوب مستدرة تقريبانطهرانها عاطة بفلاف شفاف نعتم فأ فلب الاحوال النتين افتين أوثلاثة ثلاثة أوار بعة أربعة أوا كثر كاهو واضع قالشكا الذكور وهى فرائل التبنين افتين أوثلاثة ثلاثة أوار بعة أربعة أوا كثر كاهو واضع قالشكا الذكار تتنفها المام فريد في في المنابع المنابع المرابع المنابع ال

مسعسروا كان كهفاأ رانسكاماغاز بابلوراو بافق الحالة الاولى بصطعب بتزايد الاحتزازات

وحيث كرناالعلامات الاكلينكية (المرضية) للتنفس والصوت والسعال الذكر الآن اللغط المعدى (bruit de fluctuation) ولغط التموج الصدرى (bruit de fluctuation) ولغط التموج الصدرى (bruit – ajrain thoracique)

الاول النعط المعدقي و يسبى التنتين متالليك (tintement metallique) هولعط ذو نعم قضى يحصل داخل الصدر أنناء تكلم المريض أو تنفسه أوسعاله وهو بسبه اللغط الذي ينحم من سقوط حبة من مخردق الرصاس في حفقة من البروز (النعاس الاصفر) وقد لا يسبع الأبال عال أو أنناء التنفس عندما يكون المريض مستلقبا م يحلس ليسمع الطبيب صدره وهو يسمع عادة في عادة الحز عالمة وسطالخلني الصدر ووجوده يدل على وجود الانسكاب الغازى المائي البافي البافي الموراوي وهذا عوالا كثر مشاهدة أويدل على وجود كهفر دوى متسع وهذا تادر الشاني الغط التي و الصدري (brait do fluctuation theracique) هولغط معدني يضم من هزالم يضهم الفراوي ويقال المناء تسبع صدره من الملف (الرجة الايوقراطية) فيسبع يضم من هزاو و باأنناء تسبع صدره من الملف (الرجة الايوقراطية) فيسبع لغط شبه ماللغط الذي يضم من هزدورة من زجاج محتوعلى نصفه من المائ فيدل على وجود لغط شبه ماللغط الذي يضم من الاستلقاء الى الحاوس وهو يدل على وجود الانسكاب الغازي لسباعة نفير وضع المريض من الاستلقاء الى الحاوس وهو يدل على وجود الانسكاب الغازي المائي في تحويف الداورا و يندر أن يدل على وجود كهف در في رئوى متسع

وجودسائل في الماورامن عدمه واذا وجدالسائل شخص طبيعته أى بعرف ان كان مصليا

اضانة جهاز معرفة حصول الفراغ لجهاز البزل الفراغى وأضفت جهاز البزل الاستقصائى حيث انه الى جهاز البزل الفراغى وذلك لتوفير الزمن وللنا كدمن فائدة البزل الاستقصائى حيث انه متصل بحهاز الفراغ الى ومن الدة البزل السقصائى حيث انه حيفة أنبو به تواصد لما برة البزل الاستقصائى مع زجاجة الفراغ في سسل السائل فها ويستمر في السلان ما دامت ابرة جهاز الفراغ فى رقم (١٠) ومتى بزلت عنه بلزم تكرار فعسل في السلان ما دامت ابرة جهاز الفراغ فى رقم (١٠) ومتى بزلت عنه بلزم تكرار فعسل الفراغ بالطلبة الماصة الى ان تعود الابرة الى رقم (١٠) المذكور وهكذا الى أن يتم العسل وقسل اخراج ابرة البزل تعلق حنفية أنبو بها ثم تغر ج الابرة و يوضع على محل البزل قطعة قطن غست فى الكولود يوم م بلف علها رباط

القالة الثالثة في الجهاز الدوري

تتركب أنسعه مسم الانسان من عناصر حية تنف ذى الامتصاس وتمخر جفض الاتهاالي الخارج بالاعضاء المخرجة وإن الحامل لغذائها هوالدم وهوالذي يحمل أيضا فضلاته اليوصلها للاعشاء الخرجة وحسع ذال حاصل بطريقة مستمرة ومنتظمة عي الارتخاء والانقباض المتعاقبان العضوالمركزى للدورة المسمى بالقلب فنى أثناء ارتحائه يأتى له جزء من الدم فيدفعه بانقباضه في شعر تينشر بانيتن احداهما كبرة تتصل فروعها بجميع أجزاء الجسم وهذه الشعرة تسمى بالشعرة الشر بانية الاورطية وهي ذات اللون الباهتمن شكل (١٥) وجذعها المسمى بالأورطى متصل بالبطين السارى القلب بالفصة المؤشرلها برقم (٢) من شكل (١٥) والنصرة الثانية الشريانية قصيرة وتتفرع فقط فى الرئتين المؤشر لهما برقم (١) وجدعها يسمى بالشربان الرئوى وهومبتصل بالبطين المنى القلب بالفتعة المؤشر لهارقم (٢) . والفروع النهائية النصرتين المذكورتين تسمى الأوعية الشعرية فالمحص الشعرة الأورطية يسمى بالاوعية الشعر بة للدورة الكبرى وما يخص التصرة النبر بانية الرثوية بسمى بالاوعية الشعر بة الدورة المسغرى غمن الأوعية الشعرية لكلمن الدورتين تنشأ الوريدات الني تجتمع وتكون فروعاغليظة فتكون الدورة الكبرى جذعين أحدهما الوريد الاجوف العاوى وهوالحامل للدم الراجع للجزء العدوى الجذع والموصل له للا "ذين الميني القلب الفقه ة المؤشر لهابرقم (٥) من شكل (٤٥) . والثاني الوريد الاجوف الفلي وهو الحامل الدم الراجع المراسفلي الحذع والموصلة للا دين الميني أيضابالفتحة المؤشرلهارقم (٦) من السكل المذكور . والجذوع الوريدية المتكونة من أجمّاع الوريدات الرئوية تكون في الدرة الصغرى الأوردة الرثوية الآتية من الرئتين ومنفقعة في الأذين البسارى الفقعة المؤسرلها رقم (١) من شكل (١٥) المذكور . والجهاز الوريدي هوالغامق اللون في هذا الشكل . فالدم عرفي الشجرتين

انظرشكل إه فاصمقة ١٠٠٠

فانه يسترالى موت المريض . والجهاز الذي أفضله لعل البزل المدوى دوالجهاز الوسرله



وجود المعرف المعرف المواغضر ورى لعدم الوقوع فى الغلطا ولعدم حقن الهواء العلامة فى الاحشاء عوضا عن اخراج السائل الموجود في الانه قديد فع الطبيب الهواء بالطلبة عوضا عن مصدلة كاحسل من أحدا خوانى لمريضة كان مهاورم داخل البطن فلعرفة طبيعته الدخلت في ما أرة الجهاز وعوضا عن أن عص الهواء صارد فع الهواء فى نسيمها فصل الموت الصاعق فى أقل من دقيقة أنناء دفع الهواء بالطلبة الكادسة غلطاطنا أنها هى طابة المصرفى الغالب دخل الهواء فى الدم ووصل للقلب فوقف فى المال وحصل الموت و مهذا السبب فضلت

إ الشر بانيث يسبب اتصالحدعهمايقصي بطئنات القلب والبطينات المستذ كورة تدفع الدم بقرة الضلغط في جمع القنسوات الشريانسة ولكون الجهاز الوريدى (الأوردة الأجوفية والأوردة الرئوية متصلا بتعباريف الإذبنان (الأوردة الرئوية بالأذين السارى والاجوفيسة مالأدبن المسيى)وانقياص الأذبن قليسل القسوة فالادينان يستركان الدم ينزل فهما لتقليل الضغط

الواقع على الدم الموجودف الجهازالدو رىأى يتركانه المرفع مابسهولة ممانقياضهما بعدنز ول الدم فيهما يرسلان الدم الذي تزل فيهما الى البطينين وهذان رسلانه بقوة الضغط الى الشعرتين الشريانيتين وهكذا يستمرسير الدم بطريقة منتظمة ععنى أن الدم المندفع بالبطينين الى الشرابين يكون مضغوط ابقوة فى الشرابين وجهذا الضغط عر فالأوعية الشعرية ومنهاف الأوردة وحيث أن الأذبنين يتركان جزامنه عرفيهما بدون مقاومة فيكون الضغط الواقع على دم الأوردة قليلا بالنسبة للدم المارفي الشرايين . وقد يضطر بسير الدمونظامه فيتراكم فبخرا من الجسم بسبب مافيحم عن ذلك احتقاله أووقوقه فينشأعن ذلك

(شكل عاه يشيرالدورة) فرقم (١) يشيرالرئة و (١) لفضة الاورطى و (٣) لفضة الشريان الرتوى و (٤) لشنة الاورد الرئوية و (٥) لغضة الرريد الاجوف العلمي و (٦) لغضة الوريد و الاحوف السقلي واتحاه السهم هواتحاسيرا لدم ف الدورتين

حرمان الجزء المتغدىمنه فاذا كانفى المخ حصل لين واذا كان في جزء آخرتكون النهاب أرغنغر بنة واذا كانوصول الدم الى هذا الجزء قليلاعن العادة فقط حصلت أنيها ، وقد يكون الدم عامد الإلجراك بم المرض الموجود فى جزء تمامن الجدم (ميكرو بات الأمراض) وقد ورالمكروب المذكور تأثيراموضع افى الوعاءف تم عند التهامات كالالتهاب الوريدي معننائجه وكمصول المترمموز والأممولي مثلا . وقد لا يؤثر المكروب نفسه على الدورة ولكن يحدث افرازه في الأوعية الدموية تنبها مرضيامه مرا، وكذاك عدم خروج الفضلات الغذائية الخلائية للانسعة الوجودة في الدم بالمخرجات ينجم عنه أمراض في الجدم . وكثيراما تحصل تغيرات في الصمامات القلبية بنصم عنهاضيق الصمامات أوعدم كفاءة غلقها لفتعات القلب وكثيراما يضم عن ضعف العضالة القلبية أمراض شبهة بالتي تنجم عن تغير صماماته أي يحصل بطومر و رالدم في أوعيته و ركود في الاوردة . وقد يحصل في نفس القنوات الثير بانسة التهابات من منة عومية أى تع الجهاز النبر باني و بذلك تمسير جدرهاخاوية أى كليروزية . (arleriosclérose.) . وتشاهد أمراض الجهاز الدورى المكتسبة في سن الكهولة والشيخوخة والأمراض الخلقية من سن التكون الجنيني فيواد الطفل بها فن الأولى يعد تغير الصمامات لانه يشاهد عند دالكهول و يحدث موت المداب وقبل سن المسين في الغالب ويعدّمها أيضا الالتهاب الحاوى الدر بأني العدمومي المسي آرتير بوسكليرور . (arteriosclerose.) الذي هومرض الشيخوخة

المبحث الاول في القلب

فى تركي القلب ووظيفته بريرك القلب من عضلة يقال لهاميو كارد (myocarde) (أى العضلة الوسطى القلبة) ذات تجاويف مفطاة من الباطن بغشاء يقال له أندوكارد (endocarde.) أى الغشاء الباطني القلب . والقلب عند الانسان مكون من قسمن يسارى و يمنى كاهو واضح في شكل (١٥) السابق وهمامتصلان ببعضهماعند الجنين بثقب يقال أنقب وتال (. hotal) ينسدمن الايام الاول بعد الولادة وبذلك تصير يحاويف كل قسم منفصلة عن الاخرى بحاجرتام كاهو واضع فى شكل (١٥) لكنهـماملتصفان بعدهما واسطة هذا الحاجز . والقسمان عمامان بسر يطعضلي عومي لهماوكل منهما مكون من تحو يفي تحويف أذيني وتحويف بطيني فالاذينيان موجودان في قاعدة القلب وتعو يفهامتصل القنوات الوريدية فالاوردة الرثوبة بالأذين البسارى والاوردة الاحوفية

(العاوى والسفلى) والتاجية بالاذين الهيني كاهو واضح في شكل (١٥) المذكور والبطينان هما المكوّنان لمعظم المكتلة العضلية القلبية وينشأ منها اصول الاوعية الشريانية فن البطين اليارى بنشأ الشريان الاورطى ومن البطين الميني بنشأ النبريان الرئوى كاذكر

والصمامات الاذبيب البطينية هي تنبات غشائيه عددها ثلاثة في الصمام الاذبي البطيني ويسمى الصمام المذكور تركوسبيد (tricuspide) واثنتان فقط في الصمام الأذبي البطيني السارى ويسمى الصمام المذكور بيكوسبيد (bicuspide) أوميرال (mitrale) وكل ثنية من ثلاث الثنيات ملتصفه بحيافتها العليا الحلقية الليفية الفضر وفية المحيطة بالفتحة الموصلة الأذبي بالبطين وملتصفة ببعضها بأنتها والحافة المذكورة وأما حافتها السفلي فسائية في ما طن البطين ومتصلة من أسفل بعضلات وفيعة لجمية من عضلات الموكارد البطيني تسمى قوائم القلب وتسمى أبضا بالعضلات الحلية المطينات

(أعصاب القلب) هى العصب الرئوى المعدى والعصب العظيم السنباتوى فالاول هو المنظم لانقباض القلب والمبطئ للركاته والثاني عوالمسرع لانقباضاته

و يعتوى القلب في نسيمه على غدد مسعره عصيبة بعض بهامت الرائوى المعدى ومكون مراكر لتنظيم و بطء ضرباته والبعض الآخر متصل بفر بعات العصب العظيم السمانوى و عادم له كركر لسرعة ضربات القلب وأماريم (. rythmo) أى طرزضر بات القلب أى انقياضه وارتخائه بالنوالى فهى عاصية متعلقة بالعضاد القلبة نفسه بها وهى التنبية الدورى أى المتقطع الألما فها العضلية

(عدل القلب) يشغل القلب قسمامن تحويف الصدروهذا القسم محدود من الامام بالقص والغضاريف العضلية كاهوواضع ف (شكل وهن العاف العضلية كاهوواضع ف (شكل وهن العاف العمود القيد قرى وبأعضاء

والمسرع لانقباضاته

الحاب المنصف (القصبة والمرى والعصب الرئوى المدى وغيره) ومن الجائب بن بالوجه الاتسى الرئنين خصوصاار تقاليسرى التي تتقعرفي وجهها الانسى المذكور لتكون سريراله والقلب مرتكر يحافته المنيءلي الجاب الحاجروقة متعبهة الى أسفل والسار وقاعدته متعبهة الىأعلى ومعلق في الصدر بالأوعية الغليظة وبالتجاعه المصرف بصالب تقر بالمحور الجدم أسفل من ابتداء الثلث المتوسطالقص والقلب محاط من كلجهة بالتامور الذي هوعبارة عن جراب من غشاء لبني مصلى وشكله على العسموم مخر وطي قاعدته سفلي ملتصفة بالجاب الحاجزوقته عليا مارمنهاالى الحارج الاوعسة الغليظة القليسة (الشريان الاورطى والشريان الرئوى والاوردة الرئوبة والاجوفية) . وهناتر الوريقة الظاهرة للنامور المكونة من الياف ليفية استطالات ليفية تندغم فى الاجراء المجاورة للقلب (الصفاق العنقى المتوسط والعودالف قرى والقصى) لتنبيته في موضعه . وأما الوريقة الباطنة التامور فهى مصلية تبطن السطع الداخلي الوريقة الليفية ثم تنعطف الى الداخل على أصل الاوعية القلبة م تعاف السط الظاعر القلب م تتصل من أفل بالور يقة الجدرانية التامورية فيتكون عن ذلك كيس مصلى مف اوق له وريق محدوية مغلفة القلب وأصول أوعيته ووريقة جدرانية مغلفة باطن الوريقة الليفية للتمامور. ويحسل في باطن الكيس المحلى المهذكورالانسكاب الشامورى عقب التهاب الشامور ، ويحد لفيداً يضاالارتشاح التامورى المائى في الارتشاحات العومية الناجة عن اعاقة الدورة العومية وعن الامران الاخرىكالامراض الكلوبة

ومعرفة حدودالقلب في القفص الصدري مهمة الميرا مراض الاعضاء الجماورة والبعيدة عنه من أميرا ضه الخاصة به واذلك بجب استعضار كون القلب مجاور ابدون واسطة الى القصية الهوائية والسعب والمسرى والعصب الروى المعدى والعصب الراجع والعصب الفرنيسان «عصب الجاب الحاجز» والغمد دالليفاوية والعمود الفقرى ، فالوجه المقدم القلب (الاصمية الاكلينكة) لا يتماوزا خافة المينى القص الاقللا حدا كاستى ذكر وكاهوواضي في شكل (٥٥) حتى اله عكن القول بأن ثلث الوجه المقدم القلب كان على عين الخطالقصى المتوسطوا المثنان الآخوان لهذا الوجه كانتان على بسارا لخط المدكور وأكثر عرضه بكون في محافة المرتب وفي الرابع عليهتى الصدر كاهوواضع في شكل (٥٥) والجسرة الاكتبرا محفواضع في المدكور وأكثر عرضه بكون في محافة المناقب يقابل الفضروف الضلعى السادس شكل (٥٥) والجسرة الاكتبرا محفوا المناقب يقابل الفضروف الضلعى السادس والأذين اليسارى مختف تقريب جيعه بوجود الأورطى والشريان الرثوى أمامه وأما

(سكل ٥٥) بشير لجاورة القلب والاوصية الغليظة لجدرالصدر فالحط النقطى الدائرى سيرالمعافة البنى والدسرى والدومية والارفامين (١) الحره) تشير الاصلاع الحمس الاول

الاذبن الهينى فكون تقريب الجمع الحافة الهنى للقلب وذلك بسبب المحراف وضع القلب والبطين اليسارى ملامسته الدرالقفص الددرى قليلة الانساع حدا بحث تكون عارة عن شريط معته فعوائنين منته تركان في الجهة البسرى من القص وأما البطين الهينى فهوملامس بحميع سطعه العدر الصدرية وفته فالصمام ذى الشرافتين (ميترال) تقابل الحيافة العليالغضروف الضلع الخيامي البسارى أسفل وأنسى حلة الندى البسارى مقابل الحزالا كرأنسية من المسافة الثانية الهنى من المسافات بين الاضلاع أى بين الضلع الشانى والشائد والشائدة الهنى القص والفتحة الشريائيوية تقابل الجزالا كرأنسية من المسافة الشائية الهنى من المسافات بين الاضلاع أى بين الضلع الشانى والشائدة المناسافة الشائية الهنى القص والفتحة الشريائيوية تقابل الجزالا كرأنسية من المسافة الشائية الهنى القص والفتحة الشريائيوية تقابل الجزالا كرانسية من المسافة الشائية الهنى القص والفتحة الشريائيوية تقابل الجزالا كرانسية من المسافة الشائية اليسرى منهاأى من المسافات بين الاضلاع كاسبق في الاكترانسية من المسافة الشائية اليسرى منهاأى من المسافات بين الاضلاع كاسبق في الاكترانسية من المسافة الشائية اليسرى منهاأى من المسافات بين الاضلاع كاسبق في الاكترانسية من المسافة الشائية اليسرى منهاأى من المسافات بين الاضلاع كاسبق في الاكترانسية من المسافة الشائية السافة الشائية اليسرى منهاأى من المسافات بين الاضلاع كاسبق في المسافة الشائية الشائية المسافة المسافة الشائية المسافة الشائية المسافة الشائية المسافة الشائية المسافة الشائية المسافة المسافة الشائية المسافة المسافة

وظیفة القلب _ هی أن الاذین المهنی بقبل بواسطة الاوردة الاحوفیة (ع۷۵۶) الدم الذی بعدی جیم الحسم و پترکه عرفه الیصل الی البطین المهنی الذی بدفعه فی النبریان الرئوی فیر فی الرئین وفیه ما بعد عمل من حدید بالاو کسیمین الموجود فی الحو بصلات الرئو به الذی دخل لها به وا النبه بق النفسی و بعد من حض الکربونیك الموجود فیه والذی یخرج بواسطة فیرالتنفس والاذین البساری بقبل الدم المذ كورای الاقی من الرئین بواسطة الاوردة الرئوبة و بترکه عرالی البساری الذی بدفعه فی النبریان الاورطی و منه الی جیم فروعه فی النبریان الاورطی و منه الی جیم فروعه فی المسراغذیه كاهو واضع فی منالله و منه الی جیم فروعه فی المسراغذیه كاهو واضع فی منالله و منه الی جیم فروعه فی المسراغذیه كاهو واضع فی منالله و منه الی جیم فروعه فی المسراغذیه كاهو واضع فی منالله و منه المنالله و منه الی جیم فروعه فی المسراغذیه كاهو واضع فی شكل (۱۵)

العوميات وواضح في شكل (٥٥)

ولاجل دوران الدم فى القلب بهذا النفام بلزم أن تكون فتحات تجاويف التواصل القلبة (الاذينات مع البطينات مع البطينات مع البطينات مع البطينات مفتوحة وفتحات البطينات مع أصول الشرايين مغلقة و بالعكس وهذا الغلق والفقح حاصل بواسطة صمامات موجودة فى الفتحات البطينية الاذينية وفى البطينية الشهريانية فالصمامات الشهريانية وهى شبهة بعش الجمام وعددها فالصمامات الشهريان الدورطى وثلاثة فى الشهريان الرئوى و يلتصقى كل صمام باحدى حوافيه ثلاثة فى الشهريان الرئوى و يلتصقى كل صمام باحدى حوافيه بالحلقة الله المنافقة الفضر وفية الفقعة المسائلة لكل صمام من الثلاثة تنتى على المافة المتسقة في المنافقة الشريانية فقصي المنافقة الشريانية المنافقة المنافقة الشريانية المنافقة المنافقة الشريانية المنافقة الشريانية المنافقة الشريانية المنافقة المنافقة الشريانية المنافقة المنافقة الشريانية المنافقة الشريانية المنافقة الشريانية المنافقة الشريانية المنافقة المنافقة الشريانية المنافقة المنافقة الشريانية المنافقة المنافقة

وتأدية الصمامات السنية (صمامات الاورطى وصمامات الشريان الرثوى) وظائفها تكون بطريقة بسيطة وهي أن الوحة الدموية المدفوعة بالبطينات من أسفل الصمامات المسند كورة تنني حافظ السفل السائبة محوط فتها العلى الملتصفة فتصير فتعة الشريان مفتوحة فتر الموحة المذكورة ومتى صارت أعلى الصمامات صغطت علما بثقلها فتنفرد الصمامات وتصير حوافيها السائبة ملاسة لعضها ملاسة تامة فتنع رجوع الموحة الى المعامات وتصير حوافيها السائبة ملاسة لعضها ملاسة تامة فتنع رجوع الموحة الى الطين الذي دفه ها وبذلك تستمر الموحة المحدفوعة في السير في الشرابين وفروعها وفي الأوعية الشعرية والأوردة

وتأدية الصمامات الأدينة البطينية وظائفها تكون على يقة اكرمضاعفة عن المتقدمة وذاك أن أثناء الانقياض الكلى البطينين تنقيض العضيلات الجهده المنت الأطراف السفل النشات الغيائية العمامات الادينية السفل النشات العمامات الادينية البطينية المذكورة الى الاسفل وحدث ان العضيلات الجهيدة للبطين البسارى بحسب وضعها متداخلة بعضها في بعض و ذلك تكون مالشة الحزء السارى أهو بف البطين في انقيضت تحديث معواليسار والاسفل شرافتي الصمام المسترال محدث تصراحداهما فوق الأحرى وعلى الحداد البطيني واما انقياض العضيلات الحاسة للبطين المسنى

فيضع تنبا تداللان على سطح الحاج القلى وتأديد الدم الوريدى فيه (لثقر الدم المضغوط حقادية الادين وقا الدم المضغوط خفيفا الوامسل اليه عمره المتلائه بنقض من أعلى الى أسفل فيرالدم منه الى البطين المينى المرتجى وهدف الممل (أى امتلاء الأدين ودفعه الدم فى البطين) لا يستغرق الانجس الحركة القلية وهدف الزمن بدول إكلينكا إدرا كافلي لاحدافى أعول الأوردة المتصلة بالادنيات وعلامت مصول تحدد خفيف فى أعول الله وردة أثناء القياس الأدين الدفع الدم الى الدمين و يقال التهد كورا لنبض الوريدى وهو الجمعن رجوع المسلمان الدم من الأدين الى أصول الأوردة المدورة في معدا متلاء المطين بالدم ينقبض المسلمان الذكورة من المنافق المرابية والمنافق المنافق المنافقة المناف

ويضمعن انقباس المسنين خلاف سراادم واستظامه قرع فه القلب الحدار الصدرى ويصم

عن قرع الدم السمامات الأذبنية البطينية الانقياض المذكور الاغط الأولى القلى وأما اللغط النانى القلبى في من الانقراد القعائى الصمامات السينية للاورطى والتريان الرثوى بالموجة الدمويه الراجعة يسبب ضغط مرونة الشرايين المذكورة عليها

فى العلامات الرضية الوظيفية القلب

أحدهاالالم القلبي - الالم القلبي هوأحدالعلامات التي تعلن تغيرالقلب وهونوعان الاول خفيف ويسمى بالخفيفان القلبي ويسمى بالفرنساوي بالبيناسيون (.palpitation) والنوع النافي يكون شديدا فيكون الذبحة القلبية المسماة بالفرنساوي أنحسن دوبوائرين (والنوع النافي يكون شديدا فيكون الذبحة القلبيعية المسماة بالفرنساوية المستمريات قلبية مترايدة العددعن الحالة الطبيعية ومؤلة بوعا وقد تيكون غيرمتساوية في القوة والعدد . وحصول الخفقان يكون على توب وعقب أسباب عنلفة وقد يحصل في القوة والعدد . وحصول الخفقان يكون على توب وعقب أسباب عنلفة وقد يحصل في القوة والعدد . وحصول الخفقان يكون على توب وعقب أسباب عنلفة وقد يحصل في القلب في القلب وأحداثا بحس بألم شديدكان قسم القلب المسدري يتمرق في عديد الله الموجد أو بهائت واحساس اختناق قد دؤدى الى حصول السنكوب (.sancope) أى الاغهاء وقد تتقارب النوب الخفقانية من بعضها وكل ثو بدهم القيك بعض دقائق والخفقان القلبي لايشته بغيره

(أسباب الحفقان) أولاقد الانوجد تغير فى القلب ينسبه هذا الاضطراب فكون حينت ذعصب الان سبه غير مدرك . ثانياف ديكون الحف قان اجماعن التهاب عاد أومن من فى نفس العض له القلب في المراديت) أوفى الفشاء الماطنى له (اندوكرديت) ثالثاف ديكون تاجماع ن تغير فى التامور وفى هذه الاحسوال تعجمه أعسراض التغير الموجود . وابعاف ديج عسل المفقان من من احمة القلب واندفاعه من محالة لوجود جميم غرب مجاور له مد الاكاعمل من وجود الانسكاب العظيم الماوراوى السمارى أو وجود ورم عظم مفي قيم على المفتى المافقة م ورم عظم من على المفتى المفتى والمعلم المفتى المافقة م ومعلم المنافقة العلم المنافقة الم

مادا أومن منالانه قد وجده عدم من في القلب . سادسا يكون السبب الاعظم الخفقان عند الشابات الخلور و زيات هوم من الخلور و زياق فوم من الشابة ولغط نفخي في الزمن الاول من انقياص القلب عتيد يخو الشيرايين وعيد المناعدة المناطقة الغرارة ، ساده أمن أسبب الخفيقان الخلاف العصمية المسجمة المستريا . نامنا الضعف العصبي المسجى فوراستى (neurastline) . عاشرا تغيرات المساب الخيرات السعاة الخيرة في و ورم الغدة الدرقية المصوب يحموظ الاعين) . عاشرا تغيرات المسابة الخيرة في في المناطقة و وقوالشاى وتدخير الدخان ، نانى عشرة ما طبي الدخان ، نانى عشرة ما طبي الدخيرات الديمة المنافقة من المنافقة من المنافقة و وعدم النظام شديد في ضريات القلب الإنهاجية شيرة منافقة من المنافقة منافقة من المنافقة منافقة منافقة من المنافقة منافقة م

النوع النافيمن الالم الذيخة القلسة المسماة المحيندو واترين (: angine de poitrine) وهي أشد الآ لام الذي تحصيل في أمراض القلب وتأتى على نوب وقد تأتى النوية فأة وهي أشد الآ لام الذي تحصيل في أمراض القلب وتأتى على نوب وقد تأتى النوية فأة وتناهر تقاطيع وحهد النام والكرب الشديد الماصل له ويصيرا لمريض المشالا يتحرك بلولا يتم الحركة التي كان ابت افي علها في القلب الماصل له ويصيرا لمريض المشالا يتحرك بلولا يتم الحركة المحاورة و بالاختس تحوالط رف القلب الماسية والدارى المستهى المراف أصاب مع الطرف المنافذة ما المذكور ويشعرا لمريض كان موتدور ولا يتصرع لى فعل المارة تما أوعلى الشكام بلفظة تما واذا بحث المنطب القلب أثناء ذلك قد يحد أن ضرباته هاد ثقمت تظمية كالعادة وفقط يكون التنفس مستزايدا فلي لا مع أن المريض يشعر باختناق مهول واذا كان التنفس يطمأ كان ذلك بالنفلة عن عرب عن من عرباختناق مهول واذا كان التنفس في شعر المريض المنافي من شدة الالم المعرف أن المنافية وقد تكون خوفا من ترايده عدر كات الصدر بالتنفس في شعر المسرد من النام بعده الحالة بعض دفائق مول النوية أى الى المنافية في النوية أى المنافية في النوية المنافية وقد تكون النوية أى الى الحالة المنافية النوية أى المنافية النوية أى المنافية النوية أي المنافية والنوية المود من المنافية وقد تكون النوية أى الى الحالة الشريانيسة الخلوية المود من المنافية وقد التي كان فياقيل النوية أى الى الحالة الشريانيسة الخلوية المود من المنافية والمنافية والمنافية المنافية والمنافية وا

أوالى الحالة الأورطيسة (.aortique) انحابستى عنسد معقب النوبة مسدة من الزمن احساس بألم فى قسم القاب وفى الذراع اليسارى وانحطاط عموى ورعب وخوف عظميم من

وقدتنتهى بالوت نوبة الذبحة الصدرية المصاحبة الحيالة الخاوية العومية الشرايين المسماة أرتبر يوسكاسير وزالعومى (artério sclérose générale) وهذا الانتهاءالمحزن كثيرا لحصول فى الذبحة الصدرية الصاحبة لعدم كفاءة غلق الصمامات الأورطية ومعلوم أن تغيرانه مامات الأورطية لايحدث اضمعلال القلب الىمنتهاء كالحصل ذلك من عدم كفاءة غلق الصاما الميترال لكن قد تعلراً طواهر تقصرمدة الحياة في تغير السمامات الأورطية ومنهدد الظواهر وأقوا عاالذبحة الصدر بذالى نحن بصددها فكثيراما يحصل الموتق التهاء النوبة الشديدة لهاأونى أولهافيهت وجدالمريض ويسقط ميتا كاله صعق وقدتكون وبة الذبحة الصدر بة خفيفة عندالمصابين بالالنهاب الشرباني الخاوى العومى ولكن أكثرما بشاعد النوع المذكور عند العصبيات (névropales) فتكون الذبحة عندهن كاذبة (الذبحة الصدرية الكاذبة) وتعصل بدون سبب معاوم أو يكون سبيها تأثيرا أدسا (mora) كالحزن أوالكدر أوالانفعال النفساني لكن بحصل عندهن عوضاءن بهانة لون الوجه لون أحر يصعبه بكاءوا أسكاب دموع ومساح وتضطرب المريضة ور كض نحوشبال وتفتعه وتستنشق من هواله قاللة (انهارا محة عوت) غرامدمضى زمن عنتاف المدة من الكرب المذكور تبكى بده وع غسر برة أو يحصل الها تحشمتكرر أوتطاب التبول مندفق كمية عظامة من ول رائق وتنتهى النوبة وتفوق المرأة فينشذ تمكون النوبدالد عية السدرية هي كنوبه عصبية مثل وية الاسترباراد الإعضل الموت من هده النوبة . وقد يوجد النوع العصى المذكور (أى الذبحة الصدرية الكاذبة) أحمانا فالمسرع وفي الجوائر الحوظي وفي الاثاكسي وفي فساد الهضم وفي بعض تسممات خصوصا بالدنيان وفي بعض الاخراص العقبنية مشل الرومار مالمصلى العوى الحاد والجدريب والاسالوديسم والزهرى فمانقدم تعلم أهمية التمييز بين الذبحة الصدرية الحقيقية والكاذبة المديم على العاقبة . ومع ذلك يحمل حصول نوبة ذبحة صدرية كانبة عند السماص الصاب بالحالة الخاوية العومية الشرابين (artérioselérose générale) كايحتمل حدول و الله المنظمة المنطقة المنطق العصى

(تنبيه لاينبغي أخذ ألم قسم القلب الناجم من وجود الالتهاب التاموري أومن التهاب

عصب الحباب الحاجز (nerphrinique) أوغزق أحدم المات القلب بذبحة قلبة) وعلى كل تنقسم الاسباب المقيقية لنوبة الذبحية الصدرية الى أسباب مهيئة والى أسباب محرضة فن الاسماب المهيئة أولا - الحالة الايتروماتية الشرايين التاجية القلب تأنيا الحالة الاسكليروزية للعضالة القلبية نفسها ناك _ التهاب أعصاب الضفائر القلبة رابعيا _ الحالة العلوية العومية الشرايين (atérioselérose générale) لان الالهاب للذكور يمتدالى أصول الشرابين ويحدث في صماماتها عدم كفاءة غلق فتصاتها وأما الاسباب المحرضة للنوبة فهي . أولافعل مجهودتا . تاسالك يسرعة أوضد الرياح القوية . ثالثاالصعودعلى سلم أوعلى محل من تفع ذى سطح ماثل . رابعا أكلة مفرطة . خامسا سهرمستزايدعن العادة ، سادسا انفعال نفساني ، سابعا افراط في الشهوات لانجسع ذلك بلبي القلب الى تكرارانقباض وبادة عن ألعادة أى الحديدة عن طافته

وبذلك تعصل النوبة

النانى من العلامات المرضية ضعف القلب وهوعدم قدرة القلب على تأدية وظيفته التي هي دفع الدمق الشرايين لانه كمالومسة كاسة فينشأعن ذلكرا كالدمق الاوردة أى حصول احتقانات احتباسية كالاحتقان الوريدى الرثوى والكيدى والمعدى والمعوى والكاوى والوريدى البابى والمركزى العصبي الحتى ويسمى عدم القدرة المذكورة آسيستول (asystole) (أسباب الاسستول)قد ينعم أولا - عن الالتهاب التاموري الحادوخصوصا المزمن الذي فيه يلنصق القلب بالتامورو يتكون ما يسمى بالارتفاق القلبي (symphise cardiaque) والالتهاب المذكور يحدث تلفافي العضاة الفلية أي يحدث التهابا فليا الجاورة (موكارديت من من سلى ، ثانيا - عن تغيير الصمامات القلبية (فصوله عقب تغييرالصمام المسترال كشيرالمشاهدة وحصوله عقب تغييرالصمامات الأورطية نادر وحصوله عقب تغيرالصمام التريكوسبيد لكونه ينعم عنه عدد البطين المنى التلب وركود الدم الوريدي الذي هو الميمة الآسيسة ولى . وعلى كل في ول الآسيستول في التغيرات الصيامية ناجم من تعب القلب ببب شعفاء ريادة عن عادته ليعادل التعبير الصماى فيضعف وتقل قوته ويسيرغير فادر على تأدية وظيفته . ثالث - عن تغير العضلة القلبية نفسهام وكاردعف اصابتها بالانتهاب الحادالعفن (infectiouse) لأنه يحدث لنافه او محصل أيضا عقب اصابتها بالالتهاب المرمن ، رابعا - عن فعل مجهودات قوية متكررة . عامسا -عن خفقان قلي مستمر كا يحصل في الجوار الحوطى لان الآسيستول فيه يكون تاجماعن رايد

انقياض القلب أى رايد سعاد كاتقدم سادسا _ عن أمراض الجهاز التنقسي لانهاتعيق سيرالدم فينقه قرفى البطين الميني للقاب ومنه يتقهقر الى الدورة الكبرى فشلا الامفيزي الرئوية والالتهابات الشعبية المزمنة والتمددات الشعبية يضمعنها نغيرات تانوية فى القلب بل ان أكثرالا شيخاص المصابين بالامراض المذكورة (أمراس الجهاز التنفسي) يوتون بالفلوا هر القلية أكترهما عوتون بالغلواه والرئو بة لاسماالحالة الامفر عاوية الرئت ينلان الشرايين العومية قهاتكون مصابة بالالتهاب انفاوى المسمى أدر بوسكايروز (arteriosclerose) فوجودهذاالالتهاب يدلعلى أن القلب مصاب كذلك به وكذلك أوعية الكلي تكون مصابة به واذلك متى وجمد الطبيب من يضامعه عسرفي التنفس وأوز عمافي أطرافه عمرعله معرفة مااذا كان الرض ابتدأ بالرئتين أو بالقلب أوبالكلي أو بجميعها معا سابعا ـ عن تغيير أوعية الكليتين في التهابهما المزمن (néphrite chronique) بسبب الحالة الحساوية لشراينهما (artériosclèrose) فيصير سيرالدم معاقار بشتغل القلب أكثر فتضعف قوته . تامنا _ عن أمران التعويف البطني والحوضي لانهما يكنهما احداث الآسستول بسبب ضغطهما واعاقتهما للدورة . وبالاجمال بنعم الآسستول عن تغير بجلسه القلب كاله يصمعن تغير علمه مارج القلب

الغلواهر العرضية الا كلينيكية التي تشاهدف مبدء الآسيستول هي الآتيدة ، أولا _ اله معصلار يضمن أقل مجهود يضبعاه أهمان (أى كرشة في النفس) يسمى عسرتنفس المجهودات (ديسينه ديفور) dyspnée d'éffort) كفع بي أومشي بسرعة أوصعود على مدلم أوعلى أى مر تفع آخر فتى شاهدالطبيب هذاالعسرعندد شخص وجب عليه بحث قلبه وكالما تقدم صبعف القلب مسارعسر التنفس عظيم استمرا وهد ذاالعسر فاجمعن الاحتقان الاحتماسي للرئتسين وقسديبتي اضطراب الدورة فاصراعلي الرئتسين ذمناطو بلا وأعراضه تكون . أولاغسرفي التنفس وعدم القدرة على فعل مجهودما . ثانيا . "سعال بخرج به عفاط كثيرالكمية زلاليا وأحيانا بكون مديماوه فدالصفة الاخيرة تدل على شدة الاحتقان الاحتباء عالرئتين ومتى امتداف طراب الدورة الصغرى الى الدورة الكبرى حصل اجتمان وريدى احتماسي في الاطراف بعرف في مبتدئه ، أولا بحضول أو ريماحول الكعين وعلى امتذاد الحافة المقدمة العظم القصبى في آخر النهار ، ثانيا _ بتزايد عم الكيد لاحتواله على أورده كثيرة ولوجوده خلف الوريد الاجوف السفلي فركود الدم عتدمن القلب الى الور بدالا جوف المد كور بمهولة مالى فروعه فالأطراف ويسبى ذلك آسيستول

كبدى وهوترا مدجم الكبدالذي يعرف بالاس بالبد لحافته المفلى فتكون متماوز والاضلاع الكاذبة وبعرف القرع بتزايدا صميته ويدرك المريض فلاومراحة في المراق الميني وأحماما يصيرذاك ألماذاتها وتارة يتحرض بالضغط على الكبدو ينتهى همذا الاحتقان الكبدى بأن يحدث الحالة الخلوية الكيدية المسهاة ميروزقلي (cirrhose cardiaque) (ومتى وحدثغير فاي مصو ب بتغير كبدى وكان على التغير القاي في الصيام المترال كان التغير القلى مابقا التغير الكبدى وأمااذا كان مجلس النغير القلى الممام التريكوسبيد كان التغير الكبدى سابة النغديرالقابي) . ثالثا _ قدتكون نتيجة الاسستول قاصرة على الكايتين فيكون احتقانهما عنليا ويعسرف ذلك بقلة افراز البول فيكون فليل الكمية غامق اللون منزابدالكثاف معتوياعلى ذلال بتعكر عبردبرودته فيرسب منه أملاح عمرة اللون مكونة من حض البوليل ومن البولات وأذابحث البول بالخرارة أو بحمض النتر بكأو بهمامعاوجد فبدوزلال اكن بكمية قلسلة جدااذا كان تغير القلب سابقا التغير الكاوى وبكمية كثيرة اذا كان النغب رال كاوى سابقا النغر القلى ولكن فأغلب الاحوال تكون طواهر الاحتقان الكاوى من ضمن طواهر الآسيستول العمومي لكن أكثر وضوحاعنها حتى انها تعدث الأوريماأى السيم البولى . رابعا _ الاحتفان الاحتباسي المعدى و يعرف بفساد الهضم . خامساالاحتقان الاحتماسي المعرى ويعرف بالاسهال المصلى . سادسات الاحتقمان الاحتبارى للسور بدالباب ويعسرف بارتشاح المصل في تعسو يت السير يتون فيكون الاستسقاء الزقي . سابعا _ الاحتقان الاحتباسي للركز العمسي المني و يعرف باضبطراب وظائف الابصنار والمع والاحساس العوى فسيرى المريض المرسات كالنها محاطمة بأبخرة مائية ويسمعدو بافى الأذنبين ويدرك المادماغيا ودوارا وأحياناه وسا أوالعطاطاف الوظائف الخية

و بالاجالمني كان الآسيستول في مبتدئه أمكن از الته بالأدوية به لوباز احة فقط ولكن ذلك التحسين لايكون الاوقتياحيث بعقبه نكسة تم يعقبها تحسين يستمرمدة من الزمن مُ تَعصل لَك مُ أخرى وهكذا - في يصير الآسيدول المافيوت المربض • ومتى صارالاسبستول تقريبا تامانجم عنه خلاف أعراض الاحتقانات الاحتباسة ظواهرعديدة (منهاعدم امكان الامتدادف النوم) أى أن التعص ذا القلب المصاب بعدم الكفاءة التامة لتأدية وظيفته لاعكنه النوم متمدداعلي ظهره فيكون دائم اجالساعلى سربره أومسنداظهره بجملة وسادات ليستى فى وضع نصف جداوسى (ومنها اللون السيبانورى) فيكسون

وجهد العتاسانوريا أوغامقام رقاان كانالشخص المروكذلك الاجفان والشفتان والانف تكون من رقة بنفسجة بالاحتفان الوريدي وأوزياوية والمنافذ لماعة متضرعة طالبة للراحة (ومنها ضعف صدم القلب الصدر) فيكون فرع القلب العسد رضعفا (ومنها تغيير تنم الغاط القلب) فتكون ألغاط القلب معمة غير متعدة (ومنها زايدالاصمة القلبة الاكلينيكية) فتكون متزايدة بسبب عدد البطين الميني عدد المابعال كود الدم الوريدي فسه وصغطه عليه (ومنها وجود النبض الوريدي) فيشاهد من ما القلب فيسه وضغطه عليه (ومنها وجود النبض الوريدي) فيشاهد من مات القلب الودجة لمتدد الاذين المسنى (ومنها وجود عدم انتظام في طرير من القلب (عمر مات القلب (عمر مات القلب في قسم المسدر البساري أي في قسم الفلب (ومنها عسر التنفس) وهو يتعم عن المحتقان الاحتمال المحتمل المتعارفية ويتهما كاسبق (وقد يصحب ذلك ارتشاح داخل اللورايع رفي القراب ومنها عسال المورايع والاوزيم الرفوية ويتهما كاسبق المتحدود الله المنافذة الدموية المامة بالاوزيم الرفوي والاوزيم الرفوية ويؤمة المصافق تعرف حالته الزلالية الدموية المامة بالأوزيم الرفوية المنافذة ا

وركودالدم في الجهاذ الوريدى العموى يحصل أوز عاالاً طراف السفلي وتناقص في حرارتها فأوز عاالاطراف السفلي هي طاهرة عيرة للا سيستول وتغلهر من اسداء ضعف القلب أي معاصرة لعسر التنفس المجهودي ومن صفتها في الابتداء أنهاز ول وتعود أو تتناقص م تنزايد تبعالحالة قوة انقباض القلب ، وزايد الاوز عايمان بالطرلان أمراض القلب مي وصلت الى الاستول النام نجم عنها الاوز عالم ومنة المسماة آناز دلا (ما ما سالقلب من والاوز عا الاولية على المام معلى في النسج الخلوى الاطراف السفلي بنجم عنه تشوه والاوز عا الاولية هي ارتشاح مصلى في النسج الخلوى الاطراف السفلي بنجم عنه تشوه عين الوجراء الموجودة باقيمة وثنياتها الطبيعية و يكون الجلد المغطى له على العوم باهتا وقوامه عين الرخواء الموجودة بالموجودة بالاصبع بالبعاء و بقوة (ضد جزء صلب) غرفع هذا الاصبع حفظ هيد الجزء المام بالاوز عام المقدم الأدبى القصيمة على طول حافتها المقدمة وتكون حواله المناه المقدمة و مناه و بقوة و مناه و المناق المناه المقدمة و مناه و المناق المناه و المناق و المناق المناه و المناق المناه و المناق و المناق المناق والفنا و المناق والفند و المناق المناه المناه و المناق والفند و المناق المناه المناه و المناق والفند و المناق المناه و المناق والفند و المناق و

لامراس القلب بعب على الطبيب بحث القلب بمسرد رؤيتها وهي تظهر السداء حول الكعبين واعالكونها تكون فليله جدالا بدرك المريض وجودها اكن بشاهد أله فبسلأن تدرك بالمريض يحصل في ساقه في مقابلة الطرف العاوى للستك الجزمة في آخر النماد حرحلتي ناجم عن ضغط الاستك لمحيط الساق و يعاوه فاالحز ورم ارتشاحي خفيف وأخيرامتي ظهر حوالى الكعبين بأخذفي الفلهور شيأف أوعندفي السافين فوجود الاوزيما بهذه الصفة بدل على وحود تغير في القلب و يذي بالمسداء عدم قدر ته على تأدية وطبقته ، ومتى صار الارتشاح عظما وضبط الطبيب لحما لجرء العاوى الغلق للساق بحمد عراحة المدادرك فيه تبعامه المتدالارتشاح الانفاذمارمنظرهمامشوها واناضبط الطبيب حينتذ السية جلدية من الوجه الانسى الفند أدرك را يد تعن الأدمة التعليها بالمسل . وأخسر اتمتد الاوزعا الىأعلى ويرتشع جلدالصفن بالمسل فيصيرمكونالورم عمه كمعمرأس جنين فيغتنى القضيب فيدأ ويصرنفسه منتفعا فيكون كيم قبضة البد وأوزيما ويته تكون شفافة واناوجدت القلفة كؤنت لموية تخفي الحشفة وأخيرا عتد الاوز عاصاعدة الى أعلى وتشغل الجذع فتصير جدراا صدروالبطن مرتجه لكن الجدر المقدمة تكون أقل ارتشاحاعن الجدر الخلفية والجانبية وتكون داعا الاجراء الاكترا بحداراهي الأكثراوز عاوية عن الاجراء المرتفعة وتكون داعًا الاجراء المائل عليها المريض (أى المتكئ عليها) هي الاكثرا وزعاوية عن الاحراء الأخر وقد عند الاورع الى الاطراف العليا . و مالا حال تكون الاورعا القلبية (أى الناجة عن عدم تأدية القلب وطيفته) قليلة في الابتداء وتبتدئ حول الكعبين وتكون رخوة وتتزايدتدر يحياوتارة تتنافص وأخرى تتزايداني أن تصيرع ومسة وقد تتنافص بعدذاك تم تعودكا كانت وهكذاحتى يصيرا لآسيستول ناما وحينئذ لايتناقص الارتشاح بل عكث عوميامستمراعلى الترايد حتى محصل الموت . وقد يعصب الاوزع العومية ارتشاحات مصلية فى التجاويف المصلية الطبيعية وتبتد دى القيلة المائية م الانسكاب البربتوتي مالياو دادى

وقد بكون على الاوز عاالقلسة نفس الأدمة وتسمى مكسدم (myxoedeme)
وتكون عومسة والأدمة المالة صلسة نوعا عندة من نقدى ان الاصبع الضاغطلاء كنه
احداث انبعاج فيها وقد تحصل أوز عافى انهاء الامراض الضعفية المستطيلة المدة كالسل
الرئوى وغيره وعلمها يكون الاقدام فقط وتسمى بالاوز عما الكاشكسة أى الضعفية لانها

قلبى لكنها تقدير عن أوزيما القلب بكثرة وجود الزلال فى البول وبقداد التغيير القاسى وأما أوزيما الاطراف السفلي في الأمراض الكيدية فتسميق باستسقاء زق وهو الذى يضغط على الأوردة الفقدية فيعوق دورة الأطراف السفلى فتصل في الأوردة الفقدية فيعوق دورة الأطراف السفلى فتصل في الأوردة الفقدية فيعوق دورة الأطراف السفلى فتصل في اللاوزيما

والماالأو زعاالى المناهد في الجهة المساولة الحدم (الفالج) الناجة عن تغير في المحم مشل التربف والدن المحمد والأورام الحقيمة فتقير بكونها مسلمة ووردية اللون وتصطعب بالتغيرات الذكورة وتشاهد هذه الأو زعا أيضا في الأطراف المساولة عقب الالتهابات النفاعية الحادة والمرمنة وفي الأتاكسيا وفي الاستبرى وقد تكون مجلسها في الاستريا المهادة الشال الاستبرى أوالتوتر العضلي الاستبرى وقد تكون عندهن غير مصحوبة بشلل ولا بانقياض استبرى وهي أوزعاذات قوام صلب توتر الانسطة حتى ان الاصبع الضاغط عاما الا يحدث في النبط الاستبرى وهي أوزعاذات قوام صلب توتر الانسطة حتى ان الاصبع الضاغط عاما الا يحدث في النبط عالما الاستفرادة ولون الجلد فيها يكون بنفسط الومزرة ا

التّاانِ من الاعراض القلبة الاعماء المسبى سنكوب (عرص وهوعرض ينعم عن المسطراب القلب وقد يساهد في أمراض أخرى وحصوله في أمراض القلب اما أن يكون في المناهد في أمراض القلب اما أن يكون في في الله ويدرك المريض أولاعدم واجه عومية في حسمه مردوا واطنينا في الاذنيين وظلمة في المسر ميه وجهسه ويعرق عرف الردام بعي عليمه أى يفي قد الادراك فيكون الانهاء حين شدة ما ما في من والتناه والقلب واقفين تقريبا مي بعد بعض وال أود قائق تعود ضريات القلب وحركات التنفس شافسيا وتنتهى النوية واسترادها الى الموت الديد

وأما الغشان (أى الصحة) فهوا عاعف رئام لان التنفس وضربات القلب فيه يكونان مستمر بن لكنهما بطيشين ومدة الغشيان تكون أكر طولامن مدة الاعماء النام و وأما الكوما فتتميز عن الاعماء بخمود الحواس فيها فقيا ويجود تنفس لغطى وباستمر ارضربات القلب و وأما الاسفكسيافت من الازرق السيانوزى لجلد الوجه وعلى كل فتى وجد الطبيب شخصام في عليمة يحب عليه أولاا يقاتله مم بعد ذلك يجث قليه وأوعيته الشريانية فاذالم يحد فيها تغير العصامة القليمة (الميوكارد) و الثانغير الصمامات الأورطية حسن يشاهد كثرة حصول الغيبان فيها (أى المضيخة) بل والاغهاء وقد يحصل عرق فيائى فى الصمام المتغير فيضم عنه المثمن كوب شديد بنتهي بالموت و ابعا الانسكامات الساور اوية وقد يعقبه فيها الموت الفيعائي بسيب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكان يسار بالانه يدفع القلب من عسله الفيعائي بسيب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكان يسار بالانه يدفع القلب من عسله

ناجةعن الحالة الضعفية البقة. (فقرالدم) وحصولها علامة قرب الموت العضافة القلبية وبالإجمال تعم أورع الاطراف السنة لى القلبية من جميع النغيرات المصية العضافة القلبية الوصماماته وخصوصا تغيرات الصمام المترال لاسماط مقه لان في جمعها تنهى العضافة القلبية (ميوكارد) بالضعف فيصمرالقلب غيرقا درعلى الانقباض فتضطرب وظيفته القلبية (ميوكارد) بالضعف فيصمرالقلب غيرقا درعلى الانقباض فتضطرب وظيفته وقد يكون على التغييرالا ولى فى الاوعة الدموية كالحالة الاتير وما تبة الشرابين معتد هذا الالتهاب الى القلب فيصل الالتهاب الموكارد المرمن كاستى فى الاسباب

وأخسرا يقودالآسيستولمتي كانتاماالى الموتوهدذا الموتهوالانتهاء الطبيعي الصابين بأمراض القلب وحصوله يكون عقب توبه اغداه كوماوى أونوبه اختناق بالاوز عاالرثوية . وأما الاوزيما الموضعية فنصم . أولاعن الاحتقانات الموضعية . ثانياعن الالتهاب الوربدى الموضعى . تالناءن الالتهاب الموضعي للاوعيدة المعاوية . وابعاءن دوالي الاطراف . خامساعن الالتهاب الكاوى وفي جسع هدد والامراض تصليب باعراض أخرى . فالأوزعاالاحتقانية الموضعية تكون تابعية لمورة مسديدية سطعية أوغائرة فتكون قاصرة على الجزء المحاور للمِز المريض وبذلك لا تشتبه بالأوز عاالقليسة وأما الأوز عاالتي تنج عن الالتهاب الوريدي المسماة ألبادولن (albat Dulant.) أي الألم الابيض فيكون مجلسها الوريد الفندى وتكون ذالون أبيض ويتألم المريض منها وتكون متورة تابته محدودة على جرء من الطرف أوعلى الطرف جمعه ومجلسها الأغلى أحد الاطراف السفلى وبذلك تميز عن الاوزيما القلبة . وأما الاوزيما الناجمة عن دوالى الاطراف فتكون قلياة الوضوح وقاصرة على طرف واحد واذا وجدت في الطرفين كانت أكثر وضوحافى أحدهما ولاتعاوز في الصدود الى أعلى متوسط السافين (وليس الدوالي السطيى هوالذي تنعم عنه الاوزعمابل تنعم عن الدوالي الغائر للطرف) . وإما الاوزعما فى الالتهاب الكلوى البطي (nephrite lente.) الناجم عن تغير النسيج الجاوى الشرياني (conjonctive arterielle.) للكلى فتكون كالظواهر الاخرى له متأخرة الظهور وعدعة الانتظام ومتنقلة فتظهرا بتداءفي الاجفان والوجه فيكونان منتفغين في المسباح عندالقيام من النوم مرول انتفاخهما روال الاوزعا أثناء النهاروتكون الأوزعا أفل طهورافي الكعمين وأماالأوذ عافى الالتهاب الكاوى المصيب لبشرة الاتابيب البولية الكلي فتصير غومية ف زمن قصير وتكون الأنازارك وتبتدئ الكعبين م تصعدف السافين م ف المنذب م فالجنفع وتع الجسم وتكون رخوة باهتة عينية غيرمؤلة كافى الانازارك الناجم عن تغيير

حد ل نبض الشر بان الكعرى المينى قبل نبض الكعرى البسارى واذا كان مجلس الانفر رامارقم (٢) كان حصول نبض الكعربين في زمن واحد و يكون نبض الشرابين الفيد يد متأخرا عن نبض الشريانين الكعبريين

ثانيا بحث القلب باللس م لسقسم القلب براحة البدمهم لعرفة عالته ولاجل ذلك توضع الدىدد بجميع راحتهاعلى فسم القلب من الصدرف ذلك يتأ كدالطبيب من التعدب الذى شوهد بالنظروبه يعرف الارتعاش القلبي اذاوجمد . وأماصدمة القلب فيكفي لمعرفتها وضع طرف اصبع واحدفي المسافة المقروعة بالقمة فيرتفع الاصبع المذكورفى كل ضربه قلب وبذلك تعرف مدودها وقوتها وكونهاف يحلها أومتعولة وقاصرة على محلها أويمندة الحيابه من نقطتها الطبيعية فقرع قد القلب في الحالة الطبيعية بكون في المسافة الحاسبة بين الاضلاع السرى وحشى الخط القصى المتوسط بسبعة منتميرات أوثمانية ، وعد المسافات بين الاضلاع بازم أن يكون من أعلى الى أحفل بعد المسافة الكائنة بين الترقوة والضلع الاول بحيث تكون المسافة الأولى هي الكائنة بين الضلع الأول والثاني ولأجل عدم الوقوع في الخطأ تتبع نصيعة دوروزير (Durosier) في عدالما فات بين الاطلاع فيصد الطبيب عن حفرة قاعدة القص غم ينزل منهاعليه الى أسفل والوحشية باحثاعن اتصال أول قطعة من القص بالقطعة الثانية فهنايكون اتصال الضاع الثاني بالقص أوينزل الاصبع من حفرة قاعدة القصمعها بانحراف بحوالسار فالمسافة بين الأضلاع التي يصل لها الاصلع أولاهي الوجودة بين الصلع الأول والثاني فتكون هي المسافة الأولى من المسافات بين الأضلاع وبذلك وتعنب الطبيب لمس الضلع الأول ويجدأن المافة الأولى بين الأصلاع أسفل بكثير عن الترقوة . وقد تكون قد القلب متمولة عن معلها الى المين أو الى البسار أو إلى أعلى أو الى أسفل وقد ينعم منهذا التعول وجودقة القلب خلف غضر وف صلعي أوخلف ضلع فلايدرك قرعها الصدر حنثذلا بالنظر ولابالاس فملتعي الطبب الى التسمع

الصدر حدد المسرم، وقد تعول قد القلب بحواليا الرلا به يكون د ثاقل الوضوح لكن منى وحدد ل و يعسره، وقد تعول قد القلب الده والمكون القمة ولان خسل المطن البين في تكونها واذا على ضعامة البطين البيني صار شكل القلب الكراسة دارة عوضاعن أن يكون مستطيلا مصل فنعامة في المعلين البيني صار شكل القلب الكراسة دارة عوضاعن أن يكون مستطيلا كاهو شكاه في الحالة الطبيعية (وتنتج فنظامة البطين الدارى من تعير الصمامات الأو رطبة ومن تغير الصمام المترال و وعلى كل في كانت صدمة قد القلب العدر العدرية مترايدة ورفعها السافة الخامسة بين الاضلاع متعاوز احدود الاصبع الموضوع على ادل ذلك على ضضامة فلية فتلتوى شرايسه خامسا وجودالا زفسة الغريرة سادسا كون المريض مصابابالا بهيا سابعا تغيرات المخصوصا تغيرات البصاد الخية لان العصب الرثوى المعدى بنشأ منها ولذا كان السنكوب بيتالله ابين الشلل الشفوى اللسانى الخصرى البلعومى ثامنا عند الاستيريات تاسعا حصوله عند العصبيين والعصبيات عقب انفعال نفسانى عاشرا وجوداً فم شديد أو حصول رعب شديد وقد يكون بميتانى هذه الاحوال وهذا ما شوهد من القيمالكندى المناه بميت عصبى) حادى عشر قد ينصب السنكوب من التسمم العفن و يعقبه الموت الفيمانى كاشبوه دذاك كثيرافى الجيات الخينة وأحيانا فى الجي التيفودية و يعتمن النوع التسمى السنكوب الذي يضم عن استنشاق الكاور وفورم

فى بحث قسم القاب والعلامات الاكلينيكية إله

أولا بحثه النظر - يستفيد الطبيب كثيرامن النظر لقسم القلب قبل بحثه فقد لا يشاهد قرعة القلب لحدر الصدر عند بعض الانتخاص مع أن قليم بكون سليما وقد يشاهد عند غيرهم أن قد القلب ترفع المسافة بين الاضلاع في كل سيستول بدون وجود تغير في القلب مثلا لكون قلب الشخص الماد كورسليما جيدا كقلب الشخص الاول لكن متى كان الارتفاع المذكور كثير الوضوح وممتداعا ما جيدا كقلب الشخص الاول لكن متى كان الارتفاع المذكور كثير الوضوح وممتداعا ما جيم قسم الثدى البسارى دل على وجود ضخامة قلسة وأما اذا شوهد حصول انخساف في المسافة بين الاضلاع المقابلة لقمة القلب في كل سيستول كان ذلك دليم على التصاق القلب بالتامور والتامور بالجدار الصدرى وأما اذا وجد الطبيب تحدياً غير منتظم في الجدار الصدرى كاثنا في ابتداء المسافة الثانية أوالثالثة بين الاضلاع اليني من جهة منتظم في الجدار الصدرى كاثنا في ابتداء المسافة الثانية أوالثالثة بين الاضلاع اليني من جهة القص منسد الحيانا الى جزيمن حافة القص دلذلك على وحود أن قريزما القوس الأورطي واذا تعسرت مشاهدة التحدب المذكور بالنظر باستقامة الى أمام الصدر يلزم أن ينظر ذلك من واذا تعسرت مشاهدة التحدب المذكور بالنظر باستقامة الى أمام الصدر يلزم أن ينظر ذلك من واذا تعسرت مشاهدة التحدب المذكور بالنظر باستقامة الى أمام الصدر يلزم أن ينظر ذلك من

المانب أى المحراف بحيث تمكون العين أعلى من القسم المذكور)
و بالنظر الى هذا الورم بشاهد الطبيب سضات في المراالا كترتعد ما من متدول حيد الذا الصق عليم طرف قطع من و رقر وبيع طوله المعض سنتي رأت فيرى أنه الرتفع و تنفقض تمعالزمنى القلب واذا كان محلس الانقر برماً المسروا المؤسرة برقم (١) من شكل (٢٠٥) كان سض الكعبرين متاجرا عن سض القلب واذا كان محلس الانقر برمارقم (٢) من الشكل الذكور (شكل ٢٥)

(شكل٥٦) بشيرلقوسالاورطى وعِلسالانقررنما

عصوله في الرمن الثاني (عبلس الارتغاس الهرى القلب) نتى كان عبلسة ألمر الانسى السافة النائسة المين بن الاضلاع كان التغير في القصة الاورطيه وفي هذه الحالة اذا كان حصوله في الزمن ألاول ذل علىضية ها وان كان في الزمن الثاني دل على عدم كفاء تفلق ألصم امات الأورطية لها . ومتى كان مجلسمة القلب في نقطة الصمام الميرال كان التغير في فتعة هدا الصمام وفي هدذ والحالة اذا كان خصوله قريبامن زمن الانقباض السيستولى دل على صبيقها واذا كان فى الزمن الأول دل على عدم كفاء مقلق العنمام المترال لها واذا كأن حصوله أنشاء استراحة القلب أى ديد تولى دل أيضاعلى منتى في قتعته وأحياناً يكون الارتعاش الهرى الحاصل في قد القلب من دوما أى يحصل أثناه السيستول فيدل على عدم الكفاء والغاق و يحصل قرب السيستول أو زمن الدياستول فيدل على ضيق فيوجد عدم كفاءة وضيق في الفقعة المترالية في آن واحد ، ومتى وجد الارتعاش الهرى في مقابلة فتعات البطين الميتى دل على وجود تغيرفها ووجوده في الزمن الاول في الفضة الربوية أى في مقابلة فضة الشريان الربوى بعلن بضيق القتعة المذكورة وجوده في الزمن الثاني في النقطة المذكورة يعلن بعدم كفاءة غلقها لفصة الشريان الرئوى ، ووجود الارتعاش في مقابلة فتعة الصمام التريكوسبيد وفي ألزمن الاول بعلن بعدم كفاءة غلقه للفضة المذكورة ووجوده في مقابلة الصمام المذكور فرب الزمن الاول أوفى الزمن الشاتى يعلن بضب ق الفقعة المذكورة و وجود فيهافي زمنى القاب يعلن وجود ضيق وعددم كفاء الغلق معا وتغيرات صمامات البطين المبنى أقل مشاهدة من تغيرات صمامات البطين البسارى كاذكر

من نعبرات صمامات البطان البسارى عن مر وعلى الموم يصنع بالأذن فيها والمفع عُسير وعلى الموم يصعب الارتعاش الهرى لفضات القلب نفع عضوى يسمع بالأذن فيها والمفع عُسير العضوى لا يصطحب الارتعاش المذكور وبذلك يتميز الدفع غير العضوى من النفع العضوى بالارتعاش الهرى القلى ولكن كثيرا ما الا يصطحب النفع العضوى بالارتعاش الهرى القلى ولكن كثيرا ما الا يصطحب النفع العضوى بالارتعاش الهرى القلى

وأ كتراسان تحول قة القلب من محله اليح والبين هوالإنسكاب الباوراوى المائ السارى لانه يدفع القلب من مجله في والبين (وأما حصول انسكاب غازى باوراوى دارى فلا يضم عنه قعو بل قة القلب الى البين تحولا محسوسا) فان وجود مقد ارمن السائل من (٥٠٠ جرام الى ٥٠٠) فى الباورا اليسرى بدفع القلب في والبين بحث ان قة القلب قد تصير ملامية للحافة اليسرى البقص وه تى وصل مقد ارالسائل المذكورالي نجو ١٢٠٠ جرام صارت قة القلب تقرع بين الحافة المنى القص ومتى صارت كمة الانسكاب من (١٢٠٠ الى ٥٠٠) ماريت قة القلب تقرع بين الحافة المنى القص والثدى المينى وهذا هو زمن فعل البرل الصدرى ماريت قة القلب تقرع بين الحافة المنى القص والثدى المينى وهذا هو زمن فعل البرل الصدرى (ديولفوا) (Dieulaloi)

وأماذاوحدالطب اللس أن صدمة القلب ضعفة كان ذلك دليلاعلى ضعف العضاة القلبة فيكون القلب حيث أمامها بالحالة الحياوية (Cenrsel.ereux) وإمامالالتهاب القلبى الحياد أى الموكارديت الحاد وإماف عالة آميستول وإمام المياوانق اضعادى لكن يوجد عائق ما نعمن وصول الصدمة الى حدر الصدر كا يحصل من وحود الرئة الامفيز عاويه بين القلب وحدر الصدر لا تها تحول بن فة القلب وحدر الصدر فلا تصل قوة قرع فة القلب المها وبذلك تبرك المدان قرع القلب الصدر ضعفا أولا تدرك قط

وقد بكون قرعة القلب الصدر مستعاضا بارتعاش تدركه الاصابع الموضوعة على قسم القلب وهذا الارتعاش بكون رسميل و وعلسه اما في نفس الفلاف الباطني القلب المسيى الدوكارد (ويقاليه ارتعاش احتكاكي تاموري) و إما في نفس النامور فيقال له (ارتعاش احتكاكي تاموري) و فالارتعاش الهرى القلب المسدر يدرك فالارتعاش الهرى القلب المسدر يدرك الفقيدة النقطة المقابلة الفقية المتغيرة الماصل هوفيها من فقيات القلب و وجوده يعلن بتغير الفقيدة المنافق المنافق المنافقة وتكون فيسه عظيمة وأكثر من فيدة النفي الذي يسبع في النسبع لان النفي وان كان يعلن بتغير الفقية الجامل هوفيها الاأنه يتشعم من الفقية المتغيرة وأيضافان النفي المسبوع قد يكون عاصلا في نقطة خارجة عن القلب غيلاف المتغيرة وأيضافان النفي المسبوع قد يكون عاصلا في نقطة خارجة عن القلب غيلاف المتغيرة وأيضافان النفي المسبوع قد يكون عاصلا في نقطة خارجة عن القلب غيلاف الارتعاش الهرى فاله لا يحصل اللا في الفقية المتغيرة وحيث ان الغشاء الباطني البطين المسادى وهذا كان مجلس الارتعاش المسادى وهذا كان محسولا من تغيرات وجميا مات البطين الميسنى ولذا كان مجلس الارتعاش المتعاش على المتعاش على المتعاش على المتعاش المتعاش على المتعاش المتعاش على المتعاش المتعاش على المتعاش المتعاش على المتعاش على المتعاش المتعاش على المتعاش على المتعاش المتعاش على المتعاش المتعاش المتعاش المتعاش على المتعاش المتعاش على المتعاش المتعاش على المتعاش الم

(مجلس الارتعاش الاحتماك في الالتهاب التماموري) يكون مجلس اللغط الاحتماك التاموري الاخص في الجزء المتوسط القاب المؤشرة برقم (٦) من شكل (٦٠) الآتى وتدركه البدق سعة أكرامتدادعن الارتعاش الهرى لنغيرات الفتعات الصمامية لأنه ليس معدودا على فتعة بل مقد وعام المسع قاع كيس منشأ الغشاء التيموري ولاجل تييزه جيداعك النبض أنساء ماتكون البدالا خرى موضوعة على قسم القلب لادرا كه ومعرفة في أى زمن من أزمنة

الارتعاش الانقر رمى المسمى مر مل (. Thrill) يشاهد في الانقر برمافتدركه المد يحوقاعدة القاب في انقر برما قوس الاورطى وقد لاتدر كه لكن متى تكون الورم الانقر برجى وجدف النقطة التي هي عجلس الورم ضربات من دوجة فالارتعاش اذا أدرك يكون حينتذفي الضربة الاولى فى النقطة الاكترور بامن سطح المسدار الصدرى وهى على العوم الجرا العاوى الينى القص ولاحل تميزه جيداعه كالنبض أثناء ماتكون البدالا خرى موضوعة على الورم لعرفة فأى زمن من أزمنة القلب يدرك

الما اعتقام القلب القرع لأجسل بحث قسم قلب المريض بالقرع بلزم أن يكون المريض فالمعافد كاأن الطبيب بلزمد أن يستعل القرع السطعي (أى الخفف) فى الاجزاء التي يكون فهاالقلب ملاسالجد والمدرو يستعل القرع الغائراى القوى في الاجزاء التي توحدفها الرثة بين القلب وحدر المدرالأن الحوافى المقدمة الرئتين تصير بين حرامن القلب وحدر المسدر وبذاك تشاقص سعة الاصبة الحقيقية لجم القلب وهذا هوسيب مسعوبة

معرفة حقيقية حجم القلب في أغلب الاحرال بواسطة القرع ومماريده فوالصعوبة وحود القلب في حركة مستمرة وتعسر يحمدوا ما بالنسسة لانقياضه وارتخائه وبالنسسة المالة الرئت مزمن الشهيق والزفسير وقسد اتفسق المؤلفون على أن شكل الاصمنة القلسة مثلث وأنالحافه السفلى لهبا يختلطه بالخافة العلياللقص السسارى الكدكاهوواصم في (شكل ٥٧) وحافتها المدى عودية مختفية بالحافة المنى للقص وحافتها السرى منجرفة بمتبدمن أعلى من الضلع الشالث البسارى

(شكل ٥٧) يشسير لتعديد الاسمية القلبية فالحد الاسود العودى الكائن بن سرف ت عدا لحافة اليسرى المتلبوالجيد الاسود الافق المستدمن حرف الله ب عدالحافة العليال كيدوالارقامين (١) الى (٦) تشيرالاضلاع العلياو علامة (٥) تشيرانقطة الثدى

(شکل ۲۰۰)

ونازلاالى أسفل والوحشية الى قد القلب كاهوواضع في شكل (٥٧) فبالقرع يحدد الاصية الذكورة • ويوجد جملة طرق التعديد الذكورمها القرع عدلى حسب طريقة جرانش (granclie) وهي أن بعد دد الطبيب أولا بالنظر ثم باللس بالاصبع نقط قرع قد القلب المددر (أى بعددة القلب) مُ يقرع على هذه النقطة فالقرع عليها بعطى أصمية نامة وهذه النقطة كائنة في الحالة العادية في المسافة الحامسة بين الاضلاع للجهة اليسرى من القص في وسط خط عتدمن الخط الثدي السارى الى الخط القريب من القص أى بعيد امن الخط القصى المتوسط بعدو (٨الى١٠) سنتمرات كاسبق في العوميات فنقطة فة القلب تكون مينشذ مركز التوجه بالقرع منهاالى الجهات الاخرى ومتى زال الدوت التعت أدم واستعيض بالصوت الرنان فى أى جهسة يعلم ذلك الجزء بالحدير وهكذامن أسفل القمة ومن أعلاها ومن وحسبها ومن انسيها عم بعدد لك توصل النقط الدائرية الرئانة ببعضها فعا كانداخل الداء ويكون عم القلب الاكانكي فيقابل بالحسد ودالطبيعية ليعرف ان كان عمه طبيعيا أومرضيا . ومنها لمريسة المعلم كوستنتن بول (Constantin Paul) وهي أن يعين الطبيب بالنظر وباللس مجلسفة القلب كانقدم ثم يضع فيهاء الامة وحيث ان أصمة فة القلب مختلطة في هذه النقطة بأصمية الفص البسارى للكبد كاهو واضع في شكل (٥٧) وأند بوجد في حذاءهذا الاختلاط اندغام الجاب الحاجز وان اختلاط الاصمية القلبية بالأصمية الكدية يكون الحدال فلى القاب فلاجل تعين الحدالمذكور عدخط من الطرف القصى لغضروف الفلع المامس البين (وهوجزومن الحد العاوى للاصمة الاكلينكية للكيد) تم يوصل هذا الليد الىنقط معلىن قد القلب المعروفة فيكون هذااناط هوالد السم في البطين الميني في الحالة العادية م بعدد الم تعدد عافة الاذين الميني باستمرار القرع من الفضروف الخامس الميني السابق الذكر ومساعداالى أعلى عسلى الحافة الهسنى للقص الى غضروف الضلع الشالث المهينى فتكون حافة الاذين البيني كالنسة عادة خارج القصمن البيين بنصوسنتيتر مم تحدد المافة السرى القلب بالقرع من أسفل الى أعلى مبتد ثامن تقطة فة القلب المعروفة من محاذاة الضلع الخامس السيارى وصاعد اللاعلى تابعا امتدادا خافة السرى القص الىغضروف الضلع الثالث السارى (فيكون الحط المد كورهوا لحافة السيرى القلب) وتوجد طريقة أخرى لتعديدقة القلب لمؤلف هذاالكاب وهيأن يقرع الطبيب أولاعلى فة

القلب ليعرف موضعها تم يقرع من أعلى الى أسفل تابعانا لمط عودى متدمن أعلى الى أسفل قاسماالمسافة الكائنة بينانغط الندي اليسارى وانغط القريب من القص اليسارى الى

وهـذا ما يحصل في الامف يرعاا أموم الرئتين . وقد تكون الاصمة القلمة مترايدة وذلك أولابساب ضعامة القلب ثانيا بمده ثالث الوجود السكاب تامورى ، فترايد الاصمة . القلية الناجم عن ضفامته أوعن تمده بعرف القياس كاذ كرولكن من الاسف أن ذلك ليس مضبوطا بسبب وجود حوافى الرئتين بين جزء عظيم من القلب وجدر الصدر وتورف الأصمة الناجة عن الانسكاب التاموري بشكلها المناثذي القاعدة اله فلي والقمة العلما وتكون هذه الشمقمة طوعة بسبب شكل الكس التامورى المحيط بالقلب وأوعبته العلظة اللارجدمنه وتكون عذمالاسمية تامة واضعة في المرا الركزي وتكون نسبة في الموانب بسبب حوافى الرئتين الزاحفة الى الامام من القلب وجدر الصدر . وتختلف معة الاصمة

النامورية باختسلاف كية السائل الموجودة في التأمور فاقتها السفلي قد تصاور المسافة المؤشر الهاباللط النقطى الصاعد على عن القص من سكل (٥٨) وقد تصاور الاصمة من الأسفل ملى اللدين المؤشرلهما بحرف (ث ث) من الشكل المذكور وتصل الى المسافة السادسة بينالاصلاع المؤشرلها بحرفي (ت ت) من الشكل المذكور بل قد تصل أحيامًا الى المسافة الماسة بل والثامنة من بين الاضلاع

ن (شکل ۸ه) س وتصاوراً صمة الاسكاب التاموري من الحانب الاصمية الطبيعية للقلب المؤشرلها بخطى (ب ب) النقطييني من شكل (٥٨) المذكور فتصل الزاوية اليسرى للثاث في اليسار الى اللط تعت الإبط اليسارى فتصير في اللط النقطى الوجود على يسمار القص كافى الشكل المدكور وفي هدد والجهة تصاور أصمية الانسكاب المسة قدة القاب المسؤمراه ابحرف (ج) مقالية من التكل المدكور وتصارز اصميبة الزاوية المدى للنلث الانسكابي في الجهدة المدى الحافة المنى للقص فتصير في الحط النقطى الساعد الكائن على يمين الحافة البني القص . وقد تصل قة المثلث (أي قة أصمية . الانكاب الناموري) من أعلى المالمافة النائية بين الاضلاع لكنها لا تصل قط الى المافة الاولى بين الاضلاع المحدودة من أعلى الضلع الاول المؤشرة برقم (١) من شكل (٥٨) المذكود الرابع من وسائط البعث الاكلينكي التسمع _ تسمع القلب هوا كثر وسائط البعث الغلبيعي

جزأين متوازيين ويبتدى بالقرع في هذا الحط من أعلى من محاذاة الضلع الرابع البسارى قرعا خفيفا فيدرك أولاصونارنانارنويا غمصوناأقل رنانية يخلف الصوت الرنان الرنوى فيعلهذه النقطة فتكونهي الحدالعاوى لقمة القلب وجزأمن الحافة الدسرى الاصمة القلبة وباسترارالقرعمن أعلى الىأسفل فى الخط المد كوريدرك أسفل من نقطة الأصمة القلسة السابقة صوت عياليك عرصوت المعدة فهذه النقطة الاخيرة تكون عي الحد السفلي لقمة القلب وجزأ من الحافة السفلي للاصمة الفلسة فيعلم عليها م بعد ذلك يقرع من وحسى هذه النقطة عافة متمهاالى انسها المعالط أفق متدفى سرالسافة الخامسة بين الاضلاع السرى ومتى وصل الى نقطة صماء كانت عد الطرف اليسارى لقمة القلب فيعلم عليها وبذلك تحددقة القلب ولاحل تحديد الحافة السرى للاصمة القلبة بقرع الطبيب من أسفل الى أعلى كاسبق في طريقة كوستنتن مبتد المن عاذاة الضلع الخامس البسارى أىمن مركز الاصمة القلسة وصاعدنا على امتدادا لحافة البسرى للقص تقريباأى على ماول امتدادا خط الاسودالمودى الموجود بين الحرفين (ت و ت) من شكل (٥٧) السابق أى من غضر وف الضلع الشائى السارى الى الخامس اليسارى فاذا كانت الادمية متم اوزة الضاع الرابع من أعلى دل على رّايد الاصية القلية في الجهة السرى

ولاجلمعرفة الادمية القلبة فالجهة البنى القص بقرع الطبيب أولاعلى من القصمت عامن الوحسة الى الانسية (أى من الشدى الميني الى الحافة المني القص) ما بعا خط أفتى كا خط الافتى الاسود الموجود على عين القصمن شكل (٥٧) المذكور الكائن بين المرقين (١ وب) إنما يوفف الطبيب القرع متى ومسل العافة البني المذكورة فاذا وجد بالقرع أصمية في هدا الجزء كان البطبين اليميني ضغما أوسمددا وان لم وجداً صية فيه كان عم البطين اليمني ماسعيا وبالاجال فامتداد الاصية من حرف (ث) الى حرف (ت) (أى من الضلع الخامس الى الثاني السارين) بدل على ضفامة البطين البسارى ووجود أصمية على بين القص بين الحرفين (ا وب) أحمن الحافة البني للقص الى الندى البيني يدل على ضعامة البطين اليني وعلى العموم بكون القرع خفيفاعلى الخطوط المتباعدة من مركز الاصمية و يخفف زيادة كلا عددعن المركز وقرب من الدائرة وبهدد والكفية بتصول على أصبية شكلها مثلثهى أصية جرء القلب الملامس مباشرة العدر الصدرية وعكن بهاأيضا رسم النقطية التفتأصية المقابلة للاجراء الموجود فيهاجانبا الرئتين بين القلب وجدر الصدر

وتنناقص الاصمية القلبية بوجودرنانية رئو يدشاغلة قدم القلب وعفدة أصميته الطبيعية

شکل (۸۰) بشیرلانسکاب،اموری

السنة زمن استرخاء القلب، ومع كون القلب نقسم الى بطين عنى ودارى و يحصل في كل منه منه منها الغطان المذكوران تبك الدالد الاأنه في الحالة الطبيعية بحصل كل ن انقاضها واسترخا بهما في زمن واحدو بانتظام و يتمدد كل من الشير بان الاورطى والشير بان الرئوى والشير بان الرئوى و يعودان على نفسهما كذاك . فلذ الله لا يسمع لهما الانفط واحد زمن انقباض البطينين و يعودان على نفسهما كذاك . فلذ الله لا يسمع لهما الانفط واحد زمن استرخائهما (ناك) وأما اذا حصل انقباض احد البطينين بعد الرئيل ولغط واحد زمن استرخائهما (ناك) وأما اذا حصل انقباض احد البطينين بعد الرئيل المنافق المن

و عكن أن تقسم حركة القلب الى ثلاثة أزمنة . فني الزمن الأول بنقبض القلب (البطينان) فتقرع قة القلب المدولانه الرتفع بالانقباس المذكور فتقرع الحرا الملاس لهامن جدو الصدر (وهوالمافة الخامسة بين الاضلاع اليسرى) في وسط المافة الكائنة بين اللط الثدي السارى والخطالقر ببمن القص السارى (أى بعيدا عن الخط القصى المتوسط بعيو (٨) منتينرات كاسق) وكاهو واضع بشكل (١٨) السابق و بلازم الفرع المذكور حصول اللفطالاول (تسك) الذى هولفط أصم غائر مستطيل مدته أقل بقليل من سدسين من مدة المركة السلبية التمامة يعقب ذلك مكوت قصيرالمدة . والزمن النباني وحقب ذلك وفيه بعصل اللغط النباني (ناك) وهذا اللغط هوكاذ كرناقصير المدة واضح وسطيني . والزمن الثالث يعقب هذا المغط وهوالكوت الكبير (Grand silence) وهوالزمن الا كثر طولامن زمن استراحة البطينين وهذه الازمنة الثلاثة يعقب بعضها بعضا بدون تفسيرلاف تظامها ولافى زمنها فالزمن الاول يشغل سدسى الحركة النامة القليمة بنقص بسمر والمكوت الصغير يشغل مدسها والزمن الثاني يشغل سدسها أيضاوالزمن الثالث وهو السكوت الكبريشغل سدسها بزيادة يسيرة ويكون عدد ضربات القلب الطبيعية متزايدا عندالمرأتمن يحو (١٠ الى ١٥) ضربة عماعندالرجل حتى ان بعض الاطباء قال اله عكن معرفة نوع الجنب من ان كان ذكرا أوانش عند الحامل في الاساب عالا خيرة من الحل لكون النبض عندا لجنين في هذا الزمن بكون من ١٢٥ الى ١٤٠ نبضة في الدقيقة وان كانمة اليدا كان الجنب نأنثى وان كان أقل كان د كراو بتناقص العدد كل كان الرجل أوالمرأة مستزايد القوام والعدد الطبيعي لكل من النوعيين يزداد بالرياف وبالانف عال وبالاضبطرابات الاخرى وبالهضم وبالمسرارة الجوية وبالحام الحار وبالمجي وسرعنة التنفس تصطيب أيضاب تزايد عسد دضربات القلب ويطهو يصطيب سطما سواء كان ذلك مرضيا أوتصنع اوتكون ضربات القلب أفسل عددا أثناء النوم عسن المقطة وفي الاستلقاء عن الجاوس والوقوف، وتسمع ضربات القلب بوضوح عند النصيف أكثر

فالدة الطبيب فبه يعرف ألغاطه التى قد تمكون طبيعية لكفها مضطربة بتزايدضرباته بتأثيرعصى فيكون ذاك الاضطراب وقتياحيث ان القليسليم كاأته قديكون بطى الضربات فتسمع ألغاطه ضعيفة والحال أنه سليم أيضا . وفي هذه الحالة يأمر الطبيب المريض بالمشي بعض خطوات ثم يسمع فلبدنانيا أو يسطيع المريض على ظهره من تفع الرأس متدالاطراف العليا الى أعلى يحور أسه منتنى الساقين على الفخذين و يكون العقبان ملامسين للالسين فهذا الوضع يشتغل القلب بقوة لدفع الدم فى الاطراف السفلى المنشقة الساقين قيشاهدأن ضربات القلب تصيرقوية من بعدد قيقة أودقيقتين فتسمع ألغاطه حينتذ حيد اللامته. ويلزم تسمع القلب عالما يكون المريض مستلقياء لي ظهره وذلك أفضل من التسمع وهوفى عالة الوفوف أوالجاوس الااذامنع من الاستلقاء مانع كعسرالتنفس الناجم عن تغيرالقلب . وقد يلتجي الطبيب انسمع القلب أولاوالمريض مستلق على ظهره ثم وهوجالس أوفائم . واذا أمكن عدمرفع أذن الطبيب منعلى صدر المريض المتسمع قلبه أثناء انتقاله من الاستلقاء الى الجاوس أوالقيام يكون أتملع دمفقدما أدرك من الألغاط أثناء تسمعه وهومستلق عندما يتسمع قلبه . وهوجالسا وقائم ومتى وجد تغير عظيم في فتعات القلب فلا يَختني أعراضه بالخرير الحويصلي الرئوى ومع ذلك قالا فضل أن يسمع القلب منفرد اولذلك بأحر الطبيب المريض بان لا يتنفس ماأمكن أثناء تسمع قلبه و يلزم أن يكون الصدر والظهرمك وقين عند تسمعها ويلزم أن يسمع القلب من الامام ومن الخلف والتسمع يكون بالاذن بدون واسطة أو بالاذن والمسماع لان السماع هنايفيدا كرعمايفيد في تسمع الرئتين واذا وصعت الاذن على قسم القلب عند فض حيد العصمة سمع لغطان تيدل تال متعاقب بنالاول أصم والشاني واضع يتكرران من (١٦٠ الى ٨٠) من فالنقيقة الواحدة وفي نظام واحد فاللغط الاول (تيل) أصم (sourde) غائر وأكسرطولاعن اللغط الناني و يحصل أثنا ، قرع فة القلب المدرالصدرية ويستىضربة النبض الكعبرى بقليل ويسمع بشدة أكثرفي المافة الكائنة بين الصلع الرابع والخامس السارين أسفل وانسى الحلة الندية السرى بقليل البطين السارى وفي مقابلة النتوالخصرى للبطين المني . واللفط الشاني (ثال) يكون أكثر وضورما (claire) وأ كرسطمية وأقل طولاعن الاول ويسمع بعد ضرب إلنيض الكعيرى بقليسل وفي الجزء الإنسى المسافة الثانية بين الاضلاع المنى الاورطى وفي اليسرى الشريان الرثوى ، والافط الاول (هولفط بيد تولى) تاجم عن قرع الدم الصمامات الأذينية البطينية زمن انقباض البطيئات . واللغط الناني (هولغط دياستولي) ناجم عن قرع الدم الصمامات

دال العط أكثر رنائية مع زيادة الضغط في الدو وة السغرى

(طرزضربات القلب) - قديكون طرزضربات القلب (ريتم rythme)منفيرا فتعصل ضربات سريعة في بعض دقائق مضربات بطبسة في رمن آخر و بتواليان بانتظام أوبدونه أويحصل تقطع فيهالكون القلب لا ينقبض مرة فى وسط الانقباط اتفوجد التقطع أوأن الانقباض يحصل اعمايكون ضمع مفاحتي ان الموجه الدروية المقذوفة تكون قليساة جدافلا تملال الشربان الكعبرى فيوجد تقطع في النبض لافي انقباض القلب كافي الحالة الاولى لان انقياضه في عند الدفعة كان موجود الاله صعيف حدا ، وقد يكون عدم انتظام الطرز الذكورليس ناجا عن تغيرف القابيل عن عالة عصبية فقط كاضطراب مخى مدرك مثل الانفعال النفساني أواللوف أوعن سبب غيرمدرك مثل الاضطرابات الهضمية وفي همذه الاحوال يكون وقتيالانه يزول بزوال الحالة المسبقة . وأمااذا كانهذا الاضطراب مستمرا فيلدل على عدم كفاءة القلب الى تأدية وظيفته أى بدل على وجود الحالة المسماة آسيسة ول أىأن القاب مقيم فيثقبض انقباضا كاذباأى غيرم غرفيكون عدم الانتظام هوعدم القدرة وهوالا سيستول . وهذاالنوع بوجدف الامراض القلبية وفي أمراض الاوعية الدموية وفي كل الامراض العفنة التي بعصل فيها حصولا ثانو باالهاب الميوكارد الذي عيت المريض بسرعة أوفأه كالالنهاب الرثوى العفن والجي التيفودية وغيرهما

وقديكون ربتم القلب شبيها بريتم بندول الساعة الدقافة ويقال له ريتم بندوليرا وجنيني focial أى شبيه بطر ذضربات قلب الجنين بعد الشهر الخامس من الحل أى يكون الريتم مكونا من تيك يتبعهازمن مم تال مم تبل م تاك والزمن واحدبين كل لفط وآ خرلكن نغمهماواحد (مونونون monotone) أى تكون الالفاط الطبيعية للقلب ذات زمن واحدوفترة واحدة بدون أن تكون سريعة ولاضعيفة وتبعاللمعلم جراسيه (grasset) ان ذلك ناجم عن تأخر غلق الضمامات السينية لضعف من ونة الشرايين ولذا يشاعد في الحالة الخاوية الشرايين

. وقد يكون ربتم القلب من دوجافته صل ضربتان منعافبتان يتبعهما زمن راحة ثم ضربتان متعاقبتان غراحة وهكذا يستمر تعرك القلب مندالكيفية أىأن كل حركة قلبية عومية تكون من دوجة فتعصل وكة في القسم القلى السارى تعقبها حركة في القسم القلى المينى يتعاقبان بدون فاصل م الراحة العمومية القسمين في زمن واحد تغييرالفاط القلب - قدلا يسمع الالفطواحدو يكون اللفط المسموع حنث مستطيلا أونفضا فيغنى مع اللغطالتاني ولكن بالاصغاء الدقيق يسمع اللغط الثاني وقدلا يسمع الالغط

عاعند الضغم وتمكون أقل وضوحاعند المصاب بالامفيزي اوأ كثروض وحاوامتداداعندذوى الرئة الصلبة بوجود درن زئوى و واذاصفط من الداخس الى الحارج الشريان النساتى في العنق عند حيوان أوشفص سليم تنبه العصب الرثوى المعدى فبطوضرب القاب وفي الحالة المرضية قد يكون عددضر بات القلب متزايد افيصل الى (٢٠٠ بل و٢٠٠) ضربة فى الدقيقة حتى بعسر عده وذلك في بعض الحيات وفي بعض أحوال النقرو زات وقد بكون بطيئا كايشاهد في البرقان. ولا يلتج التسمع القلب لعدضر باله الاعند مالا يمكن عدها

بالنبض والاا كتى بعد النبض لان عددالنبض هوعدد ضربات القلب وتسمع الفتحة الاورطية يكون فى المسافة الثانية المتى بين الاضلاع قرب حافة القص المنى والفتحة النر بانسة الرئوية فى الماعة النائمة السيرى بين الاصلاع قرب الحافة السيرى القصوالفته مالمترالية أسفل وانسى حلمة الشدى اليسارى والفتعنة المتر يكوسيديه فى قاعدة النتوانا عبرى القص كاسبق وعكن سماع ألغاط القسم القلبي البارى من الخلف فى النصف اليسارى القله رالى الخط المتوسط للجسم فى مساف أكتراتساعا عمافى الجهة المقدمة من المسدر . ويكون اللغطمام المي المسترال اذا كان مدركابسهولة تحت الابط الابسرواذا كان ادرا كه أكثروضوماجهة الترقوة كان ذلك في الصمامالاورطي

(نغير نف ألغاط القلب) _ قديكون اللغط القلي أصم وقديكون رئامًا فيكون أصممي حصل التهاب فى الغشاء الباطنى للقلب (endocardite) وهذا ما بشاهد فى ابتداء التهاب الصمنام الميترال فيسمع حينك ذفى الزمن الاول ثم ينتهى الالتهاب بالشفاء ولكن فى الغااب ينتهى بحصول صبيق في الفته ما الصمامية أوعدم كفاءة غلق الصمام لهافيستعاض اللغط الاصم في الحيالت بنفخ مجلب الفقعة الميرااية . ويكون اللغط القلبي رنانافي الزمن النانى فى الالتهاب الحاوى الاسكليروزى الصم أمات السينية الاورطيسة لانها تصيربالمرض المذكور بابسة كالجلدالرقيق غمرزول هذا اللغط ويستعاض بنفخ متى مارت الصمامات عدعة الكفاءة في غلاق الفصة الأورطية

وتزايد فوما للغط القلبي لايعلن بتغيرني الصمام فقط بل يعلن أيضا بأن الدورة الموجودة خلف الصمام المذكورا وأمامهمتزا بدقالضغط فنلافى عدم كفاءة غلق السمام المسترال بحصل امتلاء وعانى فى الدورة الصفرى برجوع الدم من البطين البسارى الى الاذين البسارى ومنه البهافي كل انقباض بطبني فعندعودة الدم المذكور على الصمامات المسينية الرثوبة التي هي ملية بقرعها بقوة لتزايد الضغط فى الشربان الرئوى من الامتلاء الدموى المذكور فينصم عن

زمن الدراسية ولى فيقال في الحالة الأولى لغط جالوبي ميستولى وفي الشانسة لغط جالوبي دماستولى وهوا كرمشاهدة في البطب بن البسارى فوجوده قبل اللغط الاول في الحال وفيقة القلب بدرك بالاذن وبالسدلانه يصطعب بارتفاع خفيف في قسم القلب وتبعالامعلم وتنانا للغط الربعي ناجم عن عدد البطبين عددا فالساأ ثناء الدياستول فتقرع الوحمة الدموية المقد ذوفة بالانقباض الاذيني البطين اليسارى فيضم عن ذلك القرع الاغط الربعي المهذ كور ودويدل على صلابة متزايدة في الاوعية الدموية الشعرية العمومية وعلى تناقص قوة العضلة القلسة وعلى تزايد الصغط الدموى الشرياني ووحوده علاسة على وجود فضامة فى البطين البسارى المحمن تغسر كاوى برايتكى فيقال الهطرز القاب الكاوى واذابلزم بحث القلب دائم اعند وجودالتهاب كاوى لانه كثيراما يكون مريضا كاأنه عند وجود اللغط الجالوبي المذكور يلزم بحث البول لان الكاي تكون مريضة في أ كار الاحوال . وقد يوجد اللغط الجالوبي الدياستولى فاله ما يكون النسيج العضلي القلبي (ميوكارد) البطين الميني ضعيفا كثيرافيتمدد البطين المذكور بثقل الدم فيه وهذاما يحصل من الالتهابات القلب الحادة أوالمزمنة (كايروز) . وعلى كل فني حالة ضعامة البطين الدساري يقال له لغط حالو بي يسارى وفي الحالة النائية أى حالة ضعف العضلة القلية البني وغددها يقالله لغط حالو بيء عن وهوناتج عن ضعف البطين فلا ينقبض مع البطين الآخر بل ينقبض كل بطين وانفراده . فاللغط الجالوبي البداري يسمع على يسار القصاعلى من محلقة القلب بين حافة القصوحلة الندى . واللغطالجالوبي المني سمع على من القص أوخلف مافته المني . و بعض المؤلف بن قال ان اللغطال بعي ناجم عن تقطع انقياض البطين المريض فينقبض فى زمنين . والنفط الربعي الميني الدرالساهدة وقد وحدق الاحوال المعدية والكدية عقب الأكل وحصول عسرالتنفس ومجلسه يكون الخفرة قوق المعدة أيحوالطرف السفلي للقص

وهوالجمعن رّايد فعط الدم في الدورة الرئوية كاسبق النفخ _ وجود النفخ في أرمنه القلب بدل على أمراض الصمامات القلب في الفيالب ولذا يجب معرفة الزمن الحاصل في ما النفخ ومجلس سدته وانتجاء امتداده أى انتشاره فلاجل عدم الوقوع في الخطاع في الماراد معرفة الزمن الحاصل في ما النفخ يلزم ضبط النبض أثناء تدمع النفخ كاسبق لتعين زمنه ان كان مصاحب النبض أوعقبه أوقب له في الخال . وأما محلس شدة النفخ فيعرف عقارنة مماع الاربع نقط المقابلة لفضات الصفامات الاذينية البطنية البسارية والمينية والاورطية والشريانية الرئوية ، وأما المحاه الصفامات الاذينية البطنية البسارية والمينية والاورطية والشريانية الرئوية ، وأما المحاه

واحدأ يضاعندما يكون انقباض القلب بطيئا ضعيفا فيكون ذاك ناجامن الضعف الآسيستولى فلاعكن عسيرا للغطين من بعضهما لانه ما يظهر ان كدوى واحديسيب الضعف المذكور . وقد تسمع ألفاط القلب متزايدة العدد فتكون من دوجة أى وجدد لكل لفط لفط آخر وتدبكون اللغط الطارى ليسمر ضياأى لأيكون ناجاعن تغير مرضى في القلب فيتميز حياشذ بتأثيرا لحركات التنفسية عليه فيختني يوقوف التنفس ويعود يعوده بخلاف ازدواج الالغاط المرمنسة القلبية فالدلايتأثر بحركات التنفس بسل يستمسرفي التنفس كايستمرفي وقوفه واللغط المرضى القلسي الطارئ يحصل في اللغط الاولى فيكون مجلس دته نحوا لمرء السفلى من القلب أو يحصل في اللغط الناني من ألغاط القلب وهذاه والا كترمشاهدة وحيث انمنشأه يكون في أغلب الاحوال في فتعة الصمامات السينية فتكون أ كثرقوة ماعه في قاعدة القلب أى في مقابلة الصمامات المذكورة المتغيرة ومتى كان ناجماء ن تغير الصمام الاذيني البطيني خصوصا السارى كان مجلمه كأذ كرقة القلب ومتى كان ازدواج اللغط حاصلافى اللغط الثانى كان اللغط الذى يسمع أولا أصممنفردا ثم يعقبه لغط واضع آخر (claire) فيشبه طرزهما حينشذ طرزقرع المطرقة التي بعد قرعها على السندال ترتفع ثم تسقط عليه وتقف لان اللغط الناني الصمامات الاورطية يحصل قبل حصول اللغط الناني الرثوىء وضاعن أن تنغلق في زمن واحد كالحالة الطبيعية لان الدم المندفع بالانقياض الاذيني لأيكني لامتلاء البطين اليسارى بسبب ضيق الفتعة الاذينية البطيئية المتغيرة فيصصل فراغ في البطين السارى فيعذب الصمامات الاورطية فتنغلق قبل آوان الغلق وأذاأ نه متى وجذهذا الازدواجدل بالمصوص على منيق في الصمام الميرال و وقد يكون اللغطان القليان أى اللغط الاورطى والرثوى من دوجين فيعصل الازدواج عادة أولافى الاورطى ثم يعدز من من التغير بحصل الازدواج أيضاف اللغط الرثوى لتزايد الدمنى الدورة الرئوية وتزايد ضغطه فيغلق الصمام السيني الرثوى قبل أواله فيعصل في زمن غلق الصمام الاورطى . ولكن لشدة صوته يغلن أنه حامدل في زمن منفردعن زمن غلق الصمام الإورطى وهذاما يشاهدا يضابالاخص

وقد بكون اللفط الزائد المرضى وحسد او بكون عيادة عن وجود لفط مسدمة و يعسرعنه باللفط الربعي (حالوب) (galop) أى شبها بلفط ربع المصان (أى جويه) وأول من تسكام عليه (بو يلبود) (potain) مم شرحه المعلم (بوتن) (potain) وهو يحدل قسل اللفط الاول الفلسي للقلب رمن غسر محسوس أو محمدل قسله برمن واضع أى محصدل

السارى وأسفله في المسافة اللماسة بين الاضلاع كاسبق و وسبع فتعد الاورطى في المنطقة الموجودة أعلى الخط بين النديين السابق الذكرفي المسافة الشاتية بين الاضلاع ألجهة المنى قريباجدا من حافة القص فى النقطه المؤشرلها برقم (١) منه ، وتسمع فتعسة السريان الرثوى فى المنطقة المد كورة فى المسافة الشائية بين الاضلاع الجهة السرى من القص قرب الحافة البسرى له في النقطة المؤشر لها برقم (٢) منه ، وتسمع الالفاط الناجة عن تغيرالنامور أى اللغط الاحتكاكى للالتهاب النامورى في محاذاة وسط القاب في النقطمة المؤشرلها برقام (٦) منه وهي كائنة في محاذاة اتصال الضلع الشالث بالقص المؤشراله رقم (٥) منده والمسافة الاولى بين الاضلاع هي المؤشراه ارقم (١) منه فنفخ الضيق الاورطى يعوض الغط الاول الطبيعي فكون في زمن انقب اس القلب أى في السيستول . وشدة قوة استماعه تكون في الفقعة الاورطية في الجزء الانسى السافة الثانية المنى بن الاضلاع المؤشرلها بحرف (أ) من شكل (٥٩) . وانتشاره يكون في المجاه الاورطى الصاعدة كاتجاه السهمرقم (١) من - كل (٥٩) . ونفيغ عدم كفاءة غلق الصمامات الاورطيمة بعموض اللغط الشانى الطبيدى فيكون حصوله زمن استرعاء القلب أى في الدياستول . وشدة قوة التماعمة تكون في الفتحة الاورطيسة في الجزء الانسى المسافة النياسة المنى بن الامنلاع أى نقطة حرف (أ) من حكل (٥٩) وانتشاره يسع اتجاها نازلانعوالبطين تابعالطول الحافة البني للتص كاتجاء السهم رقسم (٢) شكل ٥٩ وبكون ذائم الميف (Doux) رخو (mælleux) شقطى (aspiratif) ولكن قد تكون هذه الصفات في النم بالعكس . والنفع الناجم عن ضبق الصمام الميترال لا يعوض اللغط الاول للالغاط الطبيعية لانه تاجم عن انقباض الاذين وهذا الانقباض ليسله لغط فى الحالة الطبيعية فيسمع النفيخ حيثند في الحال قبل اللفط الاول أى قبل سيستول البطينات بقاسل ويعقب في الحال الانقباض القلبي معموبا باللغط الاول (سيستول البطينات) . وشدة قوة استماعه تكون في فتعمة الصمام المسترال . ونفه يختلف فتارة يكون شبهابنغ البشر ونارة شبهابنغ الزوم ونارة يختلط بدوى الدياستول اذاكان ا تقياض القاب سريعيا ، وتارة يكون ذان غرث بيه بنغ الرولسن (roulement) أي الدوران وشاغه الراحمة الدكيرة القلب فيكون دياستوليا ، وشهدة وه المماعمة تكون في الفصة الميراليمة ، وقد يوجد كل من النفخ قيل السيمتول واللغط الدوراني أى الدياسة ولى معا . وقد يكون اللغط المذكور نفيغما وتسمع شدة قوته في العقمة

انتشار النفخ قيعرف بتسمع نقط منشا اللغط وتسمع نقط اتحباه امتداده لان اتحاهه يختلف كاهموواضع فيإشمل (٩٥)ولاحل ضبطوحود فتصات القسلب يقسم القم القلى بالخط بين الشديين الموجود بين حرفی (ث ث) من شكل (٦٠)الىمنطقتين كاهم واضم في الشكل المد كور . فتسمع في المنطقة السفلى الفتعات الاذينية البطيئية وتسمع فى النطقة العلما الفصات الشربانية (أورطية ورئو ية) . وتبيع الفصة الاذينية البطينية

اليمنى (الصمام دوالسلائشروات) خلف قاعدة المؤسر قاعدة النتواخصرى القص فى النقطة المؤسر لهارقسم (٧) مسن شكل (٢٠) وتسمع فتعة الصمام الاذينى البطينى اليسارى (الصمام دوالشرافة من وقة القلب هى النقطة المؤشرلها رقم (٤) منه وقة القلب هى النقطة المؤشرلها رقم (٨) منه وقة القلب هى النقطة المؤشرلها

(سكل ٥٥) هذا السكار سير لمحاورات القلب وأوميته الغلظة في المعدو بسير لنقط القسيم والاتحاهات التي على حسباب تبسرا للفح فرف (١) سير لفقه الشر بالآلا ورطى ورقم (١) لا نعادان فسأرا لفيز السيمة و (٢) لا تعادان شارال في الماجم من مدم المستول الناخم فن تبسير المبحمات السينية و (٢) لا تعادان الرثوى و (ت) تعقدة المبحم التي المبحمة وحرف (ب) وسير لفتحدة الشربان الرثوى و (ت) تعقدة المبحم التركوسيد و (ت) لفتحدة المبحمة المفاد بشير المط التشارال في المبحمة الشربان الناخم من عدم نفاد تفلق المبحمة المبحم

ستكل ، يشير على ماع الالفاط القلبية وفيه القسم القلبي مقسوم الحط بين النديين المستطقتين

الكبرى . وبالاجمال وجودعمدم كفاءة غلق الصمام التريكوسبيديدل على ابتداء عدم كفاءة القلب آسيستول (asystol) . وقد يسمع الطبيب القلب من الجهة اليسرى الطهرفسم النفخ القلبى حينية بدون أن يختفى اللرير المويسلى . والافضل أن يأمن الطبيب المريض بعدم التنفس ما أمكن أثناء تسمع قلبه من ظهره كاذكر والنفخ السيسة ولى الذى بسمع فى الظهر يكون ناجما إماعن عدم كفاءة الصمام الميترال وإماعن ضيق الفقعة الاورطية فالناجم عن الاول عسدمن قة القلب مارا تحت الابط السارى الى الجزء السفلى للنفهر والناجم عن الثاني عند نحوال ترقوة اليسرى الى الجزء العاوى المقابل لهامن الظهر . ثم ان وجود النفع في قسم القلب لا يدل دواماعلى أنه حاصل داخل القلب بل قدد يكون حاصلا خارجه وبنياء على ذلك يوجد نوعان من النفع نفع داخلى ونفع خارجى فالنفع الداخلي نوعان أحده مأيكون ناجماعن تغيرف صمامات القلب وبقال له نفخ عضوى والثانى لأبكون باجماعن تغيرفي صماماته ويقالله نفيغ غيرعضوى والنفع ألحارج ينعم عن جدلة أسباب منهاالالتهاب النامورى والداوراوى والرثوى والناجم عن الأولين بقال له نغط احتكاكى والناجم عن الشالث يقال له لغط شفطى و يكون بجلسه فى الالتهاب التاموري على العموم الجهز المتوسط القسم القلى ف محاذاة المسافعة الثالثة اليسرى بين الاضلاع في النقطة المؤشر لها برقم (٦) مسكل (٦٠) المابق وقد يكون مجلسه نعوالقاعدة أونعوالقمة لكن ذلك نادر ومن صفاته أنه يحصل بعد سماع الغط الاول الطبيعي القلب فيكون بعدااسيستول وقبل الدياستول فعدم مصاحبته للغط الطبرى القلب صفة مهمة عميرة له ومن صفاته أيضا أنه يكون محدود اجيد افي نقط غير نقط فتعات القلب ولابندم فى الاتجاهات المعروفة التي ينتشر فيها النفخ داخمه بسل يستى فى النفطية المموعفها وانه يكون أقرب لأذن المسمع عن النفع داخس القلب وليس ثابت اف علسه ولافى مدته ولافى نفسه فيظهر مارة وبخشفى أخرى ومارة يكون سديدا وأخرى خفيفا تبعاللا يام وتبعالكون المسريض بجث مستلقياأ وجااسا وهدذا بعكس صفات النفخ داخل القلب . وقد يزداد ماعده بازد بادضغط المسماع عملى الصدر المسمع ونغمه بختلف باختسلاف مسك وخشونة النضم الموجود بسينور يقتى التسامور فيكون شبه نم الهرش الخفيف أوشبه نغ فرك الجلد أو آلمرير أو ورقة البنكنوت (ورق العلة) وهنداهودورابتداءالنص غميصرالنغ شبهابالنغ الذى ينعممن سرج حصان ذىجلد حديث يزيق تحت الراكب على السرج المذكوروهذا يدل على تقدم النضم أي يدل على

المسترالية وهودياستولى . وتسبع قوة نفخ عدم كفاءة غلق الصمام المترال في الفتحة الميترالية المؤشرلها بحرف (ث) شكل (٥٥) وهونيستولى ويعوض النفط الاول الطبيعي للقلب و يكون قويا اهتراز بالشسبه لغط نافورة من بخيار ويتنشر الى أعلى جهسة تحت الانطوالية للقلب والظهر كاهووا ضع بالسهم في شكل (٥٥) وما تقدم من الشرح على الالفاط المرضية القسم القلبي اليسارى يطبق على القسم القلبي اليميني فالنفخ السيستولى المسموع بقوة في المسافة الشائية اليسرى بين الاضلاع في النقطة المؤشر لها بحرف (ب) من شكل ٥٥ يدل على صديق صمامات الشريان الرئوى . ومتى كان تجلسه نفس هذه النقطة ومعوضا الرئون الشائي (أى كان دياستوليا) دل على عسدم كفاءة غلق هذه الصمامات . ومتى كان عبلس النفخ الحفرة فوق المعدة أعلى حرف (ت) وقبيل السيستول دل على ضييق الصمام التربيكوسيد وانتشاره يكون نحوالا سفل كاهووا ضع بسهم حرف (ت) في شكل (٥٥) السابق . ومتى كان مجلسه نفس هذه النقطة وكان سيستوليا وانتشاره نحوالا على دل على عدم كفاءة غلق الصمام التربيكوسيد

وعلى كل فنغيرات صمامات قسم القلب اليسارى الكرمشاهدة من تغيرات صمامات القسم المينى لان هذه الاخيرة نادرة وأندر من ذلك حصول عدم كفاء تفليق صمامات النبر بان الرثوى و وصور خلقا وفيه تكون الرثوى و وصور خلقا وفيه تكون الصمامات السينية ملتصقة التصاقا خلقيا أيضا ويصيبا تغيرات أخرى خلقة وبالاخص استمرار ثقب بوتال (lotal) فيضم عن ذلك تاون وجه الطفسل باللون السياق زى أى كون الطفل مصانا بالمرض الازرق الذى هو خطر على حياته و و بسدران يكون الفسيق المذكور مكسنا في مستولى خشن شديد واحياما يكون المساق أن يكون الفسيق الذكور مكسنا في منزح فلذ بنفغ سيستولى خشن شديد واحياما يكون مو ذي كالا بتنشر نحو الظهر ولا يصطحب باللون الازرق . وكذلك وجود عسم كفاء تغلق الصمام التريكوسيد لا يكون أول الون الازرق . وكذلك وجود عسم كفاء تغلق الصمام التريكوسيد وجود تغيير آخر في القاب أى عن وجود النهاب في الموكارد اليسنى أعقب حصول الموكارد اليسارى أوانه حصل حصولا محين اليعالي المائية و بناء على ذلك فيكون عدم السارى أوانه حصل حصولا محين الكيري والمعنى المناب و مناء على عدم قدرة المطن البيني على تأدية وظيفته وعلى أولا ومناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب و المناب المناب المناب المناب و المناب المناب المناب و المناب و المناب و المناب

القلب هـلهوعضوى أوغيرعضوى فغـيرالعضوى بصطهب بظواهرانا لوروز أوالانهما العرضية واذا كان النفخ عضو باركان عندشيخ كان فى الغالب ناجماعن عدم كفاء تفلق الصمامات الأورطية وأغلب الشيوخ المسابين به عوتون به واذا كان المريض شابا كان النفخ فى الغالب ناجاعن صبى قصة الصمام الميترال لان أغلب الشبان المسابين به عوتونيه . وقوة النفع مدل على قوة انقباض القلب وقوته وبالعكس ضعف النفع يدل على شعف القلب

المعث الثاني في الشرايين الوظيفة والتركيب

الشرابين هي قنوات وعائية وظيفتها توصيل الدم المغذى الى جبع أجزاء الجسم وأصلها هو هوالشريان الأورطى الناشي من البطين البسارى وأما الشريان الرثوى فينشأ من البطين الميني ويوصل الدمغيرالمالح التغذية الرائتين التي بواسطتهما يخرج منه حض الكربونيك ويدخل فسب أوكسوج من هواء الشهيق وبذلك بتصيون الدم ماساو يصير فابلالتعددية الانسبة فيردبالاوردة الرئوية ثانيا الى قسم القلب السارى الذي يقد فسه في الشريان الأورطى ومنه لفروعه العديدة وبذلك يوجددورتان . الاولى دورة الشريان الرئوى أوالدورة الصغرى المعدد التعيون الدم والشاتية دورة النسر مان الأورطى أى الدورة الكبرى المعدة لتعددية الجسم . وأمار كيها فعداوم أن باطن الشرايين مبطن بأخلية بشرية (ايبتيليال) (ipithéliale) مفرطعة وانجدرالفنوات المذكورة صلبة نوعاً حمتى انهادا فطع شريان وفرغ دمه لاتهبط جدره على بعضها بل تبقي متباعدة وتحجويفه مفتوما وهدد اناجم عن كون هده الجدر مركبة من عناصر مربه ومن عناصر عضلة فقدار العناصر المرنة يكون أكثرمن مقدار العناصر العضلية في الشرابين الغليظة واغوذج ذلك هوالأورطى . والشرابين الدائرية بالعكس فتكون كية العناصر العضلية فيهاأ كثر منكية العناصرالمرنة ويحبءلى الطبيب أن يتذكر الجاورات التشريحية لكل شريان من الشرابين خصوص الكبيرة فكثيرا ما تعرض أمر اض يحب فيها معسزفة بحل الشريان وذاك كالجزء الدفلي للعنق مثلاالذي يحب فيه التذكر لجماو رات الشرايين الثباتية الاولية وأيضا يجب تذكر أن عدل النمر بان الكعبرى في الجزء السفلي من الساعد عند ما يحيط

دورمتقدممنه ومتى أزمن وتعضون مع له لغط يشبه لغط الفرقعة (claquement) فاللغط الاحتكاكى بمسير للالتهاب التامسورى الجاف وهسو يسعب زمني حركة القلب ذهايا وايابا وبكون أكثروضو حافى زمن السيستول وعلسه في أغلب الاحوال تحوقاعدة القلب وفى وسطه كاذكر وفي محاذاة تعركيس انعطاف التمامور وهو يسمع مدة بعض أسابيع

وأما اللغط السلوراوي فهوالاحتكاك السلوراوي الناجم عن احتكاك وريقسي السلورا الملتهبة المحيطة بالقلب اللتين صارنا ممكنين ويكون هذا الاحتكاك تحت تأثير حركة التنفس وقديكون تحت تأثير حركة التنفس وحركة القلب معافي تمرسماعة ولووقف التنفس بلمكن أن يكون سماعه حسنندا كثرةوة

• وأما اللغط الرئوى فيكون ناج اعن انشفاط الحافة الرئوية الموجودة بين القلب وجدر المدرأ ثناه كلسينول وعودتهافى كلدياستول أى أنذهاب هدذا الجرءالرثوى وايابه يحركة القلب يضمعنه اللغط الخفيف المذكور

وأماالنفع الداخلي غيرالعضوى فيشاهد في الأنمياخصوصا الانميا الاغونجية (تيب 15pe) المسماةخاهروز (chlorose) ومجلسه تارة يكون في القياعدة وتارة في القية والكنه داعيا يكون سيستوليا وعكن سماعيه في جدلة فتعات فلية. فأذا كان مجلسه في فاعدة القلب كان في المافية التانية اليسرى بين الاصلاع في قصة الشريان الراوى وقد يكون فى الفتصة الاورطيسة والرثوية معا . وإذا كان علسه القسمة فتكون سدته في الحافة السرى القص بين الضلع الرابع والخامس في مقابلة الفتحة المسترالية وعلى العوم يكون النفع غبرالعضوى المنذكو رخصفاوليس فيه نغمبسرى ولانغ نافو رم بخارية . وقد يصطعب نفخ القمة بارتعاش هرىخفيف ، ويندروجودنفغين في فة القلب أحدهما في القمة المقيقية أى فى البطين السارى والا تحرف فاعدة النتوا لخصرى أى فى البطين المينى

• وأماالنفغ العضوى فيتم يزبكون نفه خشنا . وبكونه قديوجد في زمني القلب وبكونه يستمرمو جودادواماو بكون خشونسه تزداد بازد بادالنعب يرالعضوى وباصطعابه بظواهر أخرى ميزة له من النقط غنير العضوى الذى نقم يكون داع الطيفا وسيستوليا غير التحت عكت جلة أسابيع بل أشهرا أوسنين مرزول ووبالا جمال متى وجد الطبيب نفغا يلزمه العت ليعرف أولاان كان عاصلادا خسل القلب أوعارجه وهسل هسذا الأخير عاصل في التامورأوفى الساوراالحيطة بالقلب أوفى الجزء الرثوى المسلامسلة واذا كان ماصلافي

141

فالجهاز الدورى

بالنتوالابرى للعظم الكعبرى وبنذكرأن الجزء الصاعد للقوس الأورطي بكون في مقابلة المسافة الكائنة بين مفصلي الغضر وفين القصين الشاني والشالث المستين وحزؤه الابتدائي يكون منتر كامع البطين اليسارى . وأماقوس الأورطي نفسه فاله ينعني بعد جرته الصاعد ثم يتعد العداد والسسارالي أن يصل الى العمود الفقرى فيضى عليه وينزل تحوالاسفل داخل الصدر مرتكراعلى الجهة المقدمة الجانبية اليسرى العمود الفقرى المذكور واذا فان الانقريرما التي تتكون فهذا الجزءمن الصدر يكون عدبهاجهة الظهر (أنقريرما الأورطى الصدرية) مُمَرالاً ورطى من تقب مخصوص في الجباب الحاجر وبعد ذلك تصبرالأ ورطى بطنية ومرتكرة داعاعلى العود الفقرى ولذاعكن صغطها هناعليه بضغط الجدر البطنية بفوة ف هـ ذاالجزء ثم متى وصلت الأو رطى لمحاذاة الحافة السفلى للفقرة الرابعة القطنية انقسمت الى فرعين هما الشريانان الحرقفيان الأوليان ومعاوم أن مرونة الشرابين هى المنظمة لسيرالدم فهالان القلب يدفع لها الدمموجة فوجة فرونتها تجعل سيردم الوحات سترالامتقطعا وان وجود العنصر العضلي في جدرها جعل الاعصاب المعركة لهاتأ نيرامنظمافي استرارسيرالدمق الشرابين الصغيرة النهائية

(Signes fonctionnels) قى العلامات الرضية الوظيفية

لس لاصابة الشرايسين بالالتهاب الحادع الامات خاصة بها تعسرف أصابتها بالالتهاب المسذكور وأمكن تارة تنصب عنهاأعراض تغديرالعضب والمتغددى مسن هدذا الشريان المصاب فتعرف اصابت بذات فشيلااذا أصيب شريان في الطعيال بالالتهاب الحادوحصل ترمبوز وسددصغيرة فيسه لاينعم عن هدا السدد تغير في الطال تعرف به اصابته وأمااذا حصل ذلك فى شريان من شرايين المنع فالسدة الصغيرة بتعم عنهالين الجزء المنى المحروم من الدم وعوارض أولية مشل النوبة السكتية والشلل النصفي الجانبي الجسم والأفار بامنتي كان عجلس النغيرا لمهة اليسرى للخ فيعرف بأعراس تغيراا مضوالمتغذى من هذاالشر بان المصاب بالالتهاب الحادوجود الاصابة فيه كاتعهم اصابة الأورطي بالالتهاب الحاديكونه ينعم عنه ألم شديدخلف القص وضيق في الصدر وثقل داخله وذبحة صدرية نوبية وعسر في التنفس رداد بسرعة وبحصل فيه ثوران فو بي بكون صعبا كنوب الشيخ التنفى وأحيانا يعقب الالتهاب المذكو رحصول مالة مسدرتية أكن تكرارالالتهاب آلحاد في الشرايين ينصم عنه حصول الالتهاب الخلوى المزمن لها المسمى (ارتيريوسكايروز) (artereoscloreuse) فيستدل به عليه وقد يكون التغيير المزمن المذكورواضها في أحد الاعضاء المهمة مثل القلب والأورطى

أوالم أوالكلى فيدل أيضاعلى اصابة الشريان ، فالاصابة الخاوية القلبية (الأورطية) متى وجدت أيجم عنم اعدم كفاءة علق الصمام الأورطى و بعصما و بخسة صدرية . والاصابة الخية منى وحدث عم عنها اللين الخي ، والاصابة إخاوية الكلوية منى وحدث معم عنه اطوا هر السمم البولي (urémique) البطىء بسبب الالتهاب الماوى الشرايس الكاوية ولكن متى اتضم الالتهاب المرمن الشرايين في أحد الاعضاء المذكورة فلابدمن وجوده في شرايين جدع أعضاء الجسم ومن ذلك يوجد عرالشرايين فالشخص المصاب بالالتهاب الشرياني الخاوى العوى بكون عادة في هيئة الشيخوخية أعنى يكون جلد مكرشا وقوامه منعنما ومشهمتردما (hesitant) (كانّ الشغص فاقدموازلة جسمه) وكشيرا مابوجدعنده ارتعاش شطوخي وتكون قرنبة مقلته معاطة بدائرة مسضة وبكون اهت النون أى بكون لونه كاون الشمع وفي الغااب يظهر أن قوامه طو بل نحيف البنية و بكون أصلع أوبه فتوق أوبواسير أودوالى وعضمه يكون عسرابطينا وحرارة جسمه وافرازاته تكون متناقصة وقديكون وله مترايدا . وقد معصل في الاوعية سدد (embolie) أوتحمد حلطى (thrombose) أوغنغر بناأوأنقر برماأوغزق ثم أنزف مسل الرعاف المتعاصى أوالمتكرر وقديعترى المعص ذبحة صدرية فصول هذه الطواهر بعدتها وزالتعص سن وي سنة يوجه الفكر الى وجود الالتهاب النمر بانى الخاوى العوى وإذا بلزم يحث البول في الحال وبالاحظ أن القلب والكلى والمنه هي الاعضاء التي تتغير من الاصابة الخاوية الشرابين أكترمن غميرها كاسبق وكذاك الرقنان فتصاب بالامفزعا وكذاك بنعيمعن اصابة البروستانا (صصامتها) لان شرايتها تصاب الالتهاب الحاوى المذكور وتكون الانقر برمانا جذولاشك عن الالتهاب الخاوى للشر بأن الذى هو مجلس لها سواء كان مبددك الالتهاب ازهرى أوالملار باأ وغيره ماأ وسبب غيرمعاوم . وقد ينعم أيضاعن

الالتهاب الشرياني المداوى الزمن نوع غنغر يسافى العضو المصابة شرايينه بهد االالتهاب وقدلا يعبم عن تكون الانقرير مافى مسدم عوارض ولاتعرف الاعتدما تمرق ويغرج الدممنه اولكن عادة يعصب تكونهاعوارض منها آلام نفرالجية شديدة متعاصية على المعالجة أو وجودمنطقة من الجسم بكون فيها الاحساس مفقودا أوحاصل فيها فقط خدر وقتى أو مستمرومنها الكسل العضلي أوالشلل العضلي بسبب منغط الورم على هذه الاعضاء ومنها انبراء العظم الملامس للورم الانقر بزماوى أوكسره أوخلع الاضلاع أوالقص أوالترقوة أوفقرات العودالفقرى الملامسة الورم المذكون

وبالاجمال تصطعب انقر رماالأورطى بعلامات وطيفية واضعة تكون فى الابتسداء عبارة عن احساس بألم أواحداس بصنى وضغط داخسل المسدر . فالالم يكون عليه قسم القلب وصفته مى صدفة الذبحة المدرية ، وقدتكون القاهرة الوطيقية عيارة عن خفقان قلني أواصطراب في البصر مع عدم انتظام الحدقة (بسبب انضغاط العصب العظيم السمياتوي بالورم) أوتكون عبارة عن بحدة الصوت أوققده فقداناما (بسبب انضغاط العصب الراجع بالورم) أوتكون عبارة عن عسر الازدرادفي المرى وسبب انتسفاطه بالورم أوعبارة عن احتقان أوزي اوي الهيتي الوجه أولهة واحدة منه بسب ضغط الورم الوريد الودبي العاوى أوتكون عبارة عن عسرفي التنفس بببضغط الورم للعصب الراجع أوالقصية أوالشعب وتكون الظواهر الوظيفية للانفر يزما الشريانية الوريدية العظيمة الجسم أكثر وضوحاعا فى الانقر برنما الشربانية فاضطراب الاحساس بكون واحد الكن اضطراب الحركة يكون أكثروضوما ويعرف بضعف العنسل وبالتشعار المريض بمبردفي العضو المساب مع أن إلحرارة قيه تكون مسترايدة من درجة الى درجة ونصف وقد يوجدا وزيما وضعامة في العظم وفي الاطراف

. والورم الانفر برماوى رداد أسأف أبدون تفير في لون الجلدمي كان مجلسه شريانا سطعيا واذاوجدورم انقر بزماوى أمكن معرفته بطريقتين . الاولى الجس البدة تعرف رخاوته ويعسرف التموج بالموجوددا خسله بضيغطه منجهمة باحسدى السدين أثنياء ماتكون البدالاخرى ملامسة للبهة الاخرىله بدون صغط وهكذا تكررا لحركة المذكورة فتدوك السدالة و حينه ذويكون الورمعديم الالم . الطريقة النانسة لمعرفة الورم الانقرر ماوى اللس فقديدرا فيه ضربات موافقة السيستول القلي العمما عددفيه أى الديادق عجمه ثم يتناقص عجمه أنساء استراحة القلب وقد تدرك السد الملامسة له ارتعاسا خصوصيابسى ارتعاش ربل (thrill) بكون متقطعا في الانفر برما الشر بالية ومستمرا فالانقر برماالسر بانية الوريدية ويتقوى فى كل سيستول قلبى . وبالاجمال تدرك اليد الملامسة لانقرير مأالأ ورطى عدكتاة الورم ونبضه البسيط أوالمزدوج وارتبائه فتددكتان الورم يسيزالانقر بزماعن اندفاع ألورم الصلب غسيرالانقر بزماالذى يكون مجلسه أمام قوس الأورطى واذا كان الورم الانفر يرماوى غائرايت اهد حصول المدد المذكور في المسافات بين الاضلاع وبكون نبض الورم الانفر بزماوى منغردا أومن دوجا وفي هدد الحالة الاخدرة تدرك النبضة الاولى داعاف الحال عقب السيستول القلبي وتدرك النبضة الشانية في ابتداء

الدياستول القلبي وعدم وجود النبضة الشاتية يدل على وجودعدم كفاءة في غلق الصمامات الأورطية فتدرك الأذن حين لذنف فافي الجزء الاسي المسافة الثانية المني بين الاضلاع فوجود النبض المردوج فالورم صفة عيزة لانقرير ماالأورطى وفيه أيضا يعصب الارتعاش التربل (thrill) النبضة الاولى الورم المذكور . واذا كان مجلس الانقر بزما في الجزء الصدرى من الأورطى النازلة وفي جدرها المقدسة الكائنة خلف القلب تجمعن ذلك نيض قلبى ثان أى رجة قلبية ثانية غير الرجة الناجة عن انقباض القلب تعصل في الحال عقب رجمة الانقباض الطبعي القلي وتدفع القلب الى الامام وهمذا ما يقال له الاندفاع القلي المرَدوج أوالرجي . وباللس يعرف أيضاان كان الشريان الحاصل فيه الانقر رماحافظا الم أوراته التشر يحية أملا فتلا يكون قوس الأورطى موضوعاد اعما في الحالة الطبيعية أسفلمن قاعدة القص بواحد منتيتر فاذاضغط الطبيب بأصبعه قاعدة القص وأدرك نبض قوس الأورطى أعلى من محسله الطبيعي دل ذاك على أن قوس الأورطى أصيب الحالة

الآتيروماتية وبذلك فقدم ونته وعدديترا كالدمقيه

والغنفر بناالناجة عن اصابة الشراين بالالتهاب الخاوى المزمن تسمى بالغنفر بناالشيفوخية (ومعظم الشيوخ يكون مصابا بالالتهاب الشرياني الخالك اوى) والغنغر بناعث دهم تصيب الاطراف خصوصاأصابع القدمين وأصابع البدين بل والبدين والأنف والأذنين والقضيب فيدرك المريض فى الاجزاء المذكورة أولا تفلاوبرودة تم تقلسافى عضل أطراف الاجزاءالتي ستنغنغر م يحمسل فها آلام سديدة خصوصاأ نناء الليل تشبه آلام العض القوى أوالهرس شمائه بالنظر الى العضو الذى سيمسر مجل اللغنغر بنا الشربانية (القدم عادة) يرى أن الجلد يسيرفى ععاذاة أصابع القدم في أغلب الاحداث كاسائم بنيقع سقع من رقعة ثم يتغطى بغقاعات كالنالغنغر ينارطبة لكن لايتأخرا لجلدعن أن يجف شأفشيأ وبصعبه جفاف النسيج الملوى تحتسه فهبط ويعسير لون الجلدأسمر ويلتصق بالعظم الذى مأت كذلك تحتسه ولآبوجسد حدقامسل واضم بين الجسر المبت والجزء الحي بل عسد موت الانسعسة الى أعلى تدريحما فيصيب بالتوالي الآصابع تم القدم ثم الساق بل والففذ وقد تمضى أشهر قبل أن يظهر حد انقسال الاجزاء المبتة من الاجزاء الحية (ويعسرف ان كانسب الغنغر بنا الشريانية ترمبوزاأوسدة سيارة بالاصابة الفعائية في السدة والتدريجية في الترمبوز) ، ومن علامات الآنسروم أن الشريان الصدغي يكون متعربا كثيرا

(العلامة الصدغية) ومتى كان مصيب اللغت قالاً ورطية كان صعود النبض فائيا والمخفاضه

كذلك (لعدم كفاءة غلق الصمامات الأو رقطية « رقص شر بانى كافاله استوك ») (stokes) وكانت ضر بات القلب عندة في أو ردة العنق وشرايينه

وتتميزغنغر بناالمصابين بالبول السكرى بكونها يسبقها وجود قرحة صغيرة سطعينة بهابدخل المكروب ويتموهناك في السائل السكرى لهذا الجزء ثم يؤثر ويحدث الغنغزينا ويكون نوعها عندهم رخوا وتتميز الغنغر بناالسيتر ية للاطراف بكونها تكون ناجمة عن تغيرعصى وبكونها يحصل في دورها الاول برودة الاطراف التي تصاب وخاوها من الدم وفقد ها احساس اللس فقد اتاما ثم يصيرا لجلدذ الون بنفسجى و بجلسا الألم شديدذاتي مسترز ثم ينلهر في الاطراف المذكورة فقيا عات محتوية على سائل مصلى فيحى ثم تنفير هذه الفقاعات شمة على سائل مصلى فيحى ثم تنفير هذه الفقاعات شمة على سائل مصلى فيحى ثم تنفير هذه الفقاعات شمة على سائل مصلى فيحى ثم تنفير هذه الفقاعات شمة على سائل مصلى فيحى ثم تنفير هذه الفقاعات شمة على سائل مصلى فيحى ثم تنفير هذه الفقاعات شمة على سائل مصلى فيحى ثم تنفير هذه الفقاعات شمة على سائل مصلى فيحى ثم تنفير هذه الفقاعات شمة على الاجزاء المتغنغرة

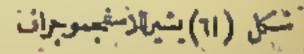
النبس - هو عددالسر بان وارتخاؤه النباتج عن وصول الموجة الدمو بة المقدوفة من انقياس القلب - ويعث النبض عادة في النبر بان الكعبرى فرب رسع الدعندماعرع لى عافتها الوحشية ليدخل في القسم الراحي فيكون النبر بان الكعبرى هناك على الحائب الوحشية العنظية الراحية التي وترها يقود الاصبع الوصول النبر بان المذكور في هذه

شکل (۱۱)

النقطة ، وعكن حس النبض في أى شريان سطعى كالشر بان العشدى خصوصاوا به أغلظ من الشريان الكعرى وبدرك بسهولة في ننسة المرفق على الحافة الانسة لور العضلة ذات الرأسين التي وضع في الاسترما بشي الساعد على العضد نصف انتناه ، ويكون بشي الساعد على العضد نصف انتناه ، ويكون بعث النبض الاصبع أوبالآلة المساة اسفيمو حراف ويحت النبض الاسابع الشيارة الوسطى ووضع باطن الاناميل من الاسابع الشيارة الوسطى عجمة على الشير بان فيذلك تدول الموجة الدموية في وحالة الشيرايين ، وتحت النبض والمستع هوافضل واحدة وبذلك عكن معرفة النبض وطالة الشيرايين ، وتحت النبض والمستع هوافضل وطالة الشيرايين ، وتحت النبض بالموجة الدموية وبحس بحدر وسائط بحث لا لله يحس بالموجة الدموية وبحس بحدر وسائط بحث لا لله يحس بالموجة الدموية وبحس بحدر وسائط بحث لا لله يحس بالموجة الدموية وبحس بحدر

النبر مان فيعرف في آن واحد الموحة الدموية وحالة حدر الشيريان أن كانت طرية أو بابسة (المرومانية) في كانت متبسة بالاثير وم بدرك الطبيب أن الشيريان كالمحسل ملب يتدحر ج تحت الاصبع حتى ان بعضهم بشبه الشرايين المذكورة بأنبو به البيب (أى الشيان المدعود)

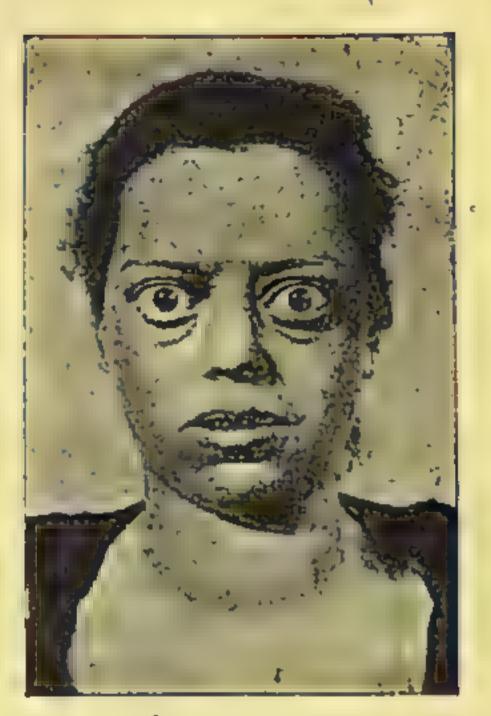
السنة الطبعة النبض عندا لمنين الاساسع الاخيرة العمل يكون من ١٦٥ الى ١٤٥ الى ١٤٥ المنينة المنينة النبخة الدائمة وعد الولادة يكون من ١٠٠ الى ١٢٠ نبضة وعند الانتيا كثر بنعة في الدقيقة وبعد الولادة يكون من ١٠٠ الى ١٠٠ نبضة وعند الانتيا كلم وميات فيصل عند الكهل من ١٦٠ الى ١٠٠ في الدقيقة . وقد يكون النبض متغيرا في العدد أوفي طرز ضربه أوفي شكل ضربه وفي ديطراع على النبض تغيرات توجب انقطاعه أو وقوقه أو ينظأه وأما انقطاعه في غيم عن عدم مرو والدم في الشريان بانسداده في عمون المناحمول العنفر ينا المصوصة في الجزء الذي لا يصل الدم الشريان بانسان وقد عند العنفر بنا أعلى من ذلك معمول المناز الذي المفرد الشريان الفي المفرد الشريان الفي المفرد المناز المن



النبض نحو ٥٠ أو ١٠ أو ٢٠ أو ٥٠ أو ٥) نبضات في الدقيقة الواحدة وكل نبضة تكون طبيعية الطرز والفيترة هي التي تكون فقط مستطيلة ومن ممزات هذا النوع أنه لايتأثرعدد وبالعل الرياضي ولابالجي . عاشرا بنناقص عدد في الغشيان ، وادى عشرفي النوب السكنية الشكل . ثانى عشر في النوبة الصرعية الشكل . وقد يكون تناقص عدد النبض طبيعياويصل الى (٦٠ أو ٥٠) بنضة في الدقيقة ويكون صاحبه جيدالعمة . وقدديكون عدد النبض متزايدا . أولافي ضعف القلب كالحالة الميماة تاشدكاردي (tachycardie) وفي همد ما خالة يكون ضعيف القوة حمي لاعكن عده وان كان طمرره طبعماأ وحنسالان زايدضر بات القلب فسه يكون معمو بافي أغلب الاحوال بعلامات الآبيستول أىعدم كفاءة القلب الى تأدية وظائفه وحمنتذ بكون التاسكاردي والآسيستول ناجين عن تغير في القلب . ثانيا يترايد النبض في الحيات حتى أنه قبل استعمال الترمومتر كانتزا يدعددالنيض هوالعلاسة الوحيدة لوجودالجي ولكنعلم الاتنأن تزايدعددالنبض لأيكون متناسا معدر جمة حرارة الجي تناسبا تاما فنلافي السل الدرني قد يكون النبض تقر يساطسعها فى العددوالحال أن الحرارة تكون متزايدة عن الدرجة الطسعسة لوجودجي وكذاك في الجي التيفودية يكون النبض متزايدا قليلامع أن الحرارة تكون فدرجة (١٠) . وترايدعددالنبض كثيرا عن الحالة الطبيعية في الجي التيفودية يخدم للح كم على العاقبة لان ترايده فيها كشيرا ينسى بخطرها لمصول مضاعفة هي حصول موكارديت (أى النهاب العضلة القليمة) في أغلب الاحوال وحصول ذلك يكون في بحرالاسبوع النانى أوفى ابتسداء الاسبوع النالث ولذا يعترس في الحسات التيفودية متى وصل النبض فيهاالى (١١٥ أو ١٢٠) نبضة وتعدالجي خطرة متى وصل النبض فيهاالى (١٢٠) نبضة في الدقيقة ولا يؤمل الشفاء اذا وصل الى (١٦٠) نبضة . ثالثا يتزايد النبض في الدفتريا وان أبطأ في مند مها الى دين انهاء الرض بالموت حتى الدسمي بالنبض المهووس . رابعا يتزايدالنيض في الجريب المسطراب انقساض القلب مهدما كانشكل الجسريب فاذالم يستركان التغيير ماملاف أعصاب القلب واذا المركان الموكارد هوالمساب الالتهاب وإذا كان المريب خطرا . خامساي ترايد عدد النبض في عدم كفاءة غلق العمام المتراك والصمامات الأورطية بسادساق الالتهاب الشاموري مسابعا في الالتهاب الأورطي الماد . - تامنا بالاسترار على تعاملي الديجيتالا . تاسعا يسترايد النبض بالنبيهات العصبية مشل الانفعالات المخيمة ومشل الجواترا لجعوظى العيسني لأن ترايد النبض وجد فيسه

حتى في شكاء المفيف وإذ الا بنطق الطبيب بالتصيين أو بالشيفاء مادام عدد ضربات القلب ميزايدا وأما اذاقد لل والمسترمدة بعض أسابيع في كم بالشفاء وان كان مورودا بعض ازدياد في هم العدة الدرقية وجموط الأعين وترابد عدد النبض في المواتر الجموطي بكون مستمرا فقد د يصل النبض فيه الى (١٩٠ بلوالى ٢٠٠٠) ضربة في الدقيقة لكن متى تعاوز عدد المائتين لا عكن عده و يكون معتمو بابتناقص ضعط الدم تناقصا عظيما عائم المرابد النبض في الاناكسي مادى عشرفي الاستريا

طرزانيض - هوطرز ضربات القلب في اصطرب طرز ضربات القلب اصطرب طرزالنيض فالنبض النوامى بنبىء بعدم انتحادانق بالسرق مى القلب أى اله ينقبض على دفعت بنمتعاقبتين . ويقال ان النبض (ديكروت) عندما برفع الاصبع من تبن في زمن واحداً ي أن النبضة تحصل فى زمندىن متصلين بدون فاصل بينهما تقريبا ، وهذاما يشاهد فى الجي التيفودية في كثير من الاحوال . والنبض المتقطع هوفقد بعض عدده لكون القلب لا ينقبض دفعة فيخدلال مدةمن انقباضاته . وقد بكون التقطع كاذبا لكون أحد انقباضات القلب صعيفا جدافلا يدفع موجة دموية بكمية كافسة عروتدرك في السرايين وبذلك يظهرف النبض تقطع ولكن يقال له تقطع كاذب كالخطوة الكاذبة . وقد يكون النبض متقطعا وغسيرمنتظم الطرزفيدل على أن القلب منالم قليسل القوى قريب الوقوف غير قادرعلى تأدية وظائف وهدذا يشاهد ، أولاعقب حصول الموكارديت الحادو المرمن واذلك متى وجد التقطع وعدم الانتظام فى النبض علم أنه حصل المريض كارديت ماذاً ومن من وهذا ما يشاهد حصوله في الحريب والحي التيفودية و بالاخص في محر الاسبوع الثاني أوفي ابتداء الاسبوع الثالث لهاوأ ماحصوله بعدهنين التاريخين فيكون علامة على قرب انتهاء المرض . وحصول عدمانتظام طرزالنبض فيالجي التيفودية قديكون انعكاسيا وسببه الامعاء الريضة أوانتهاء المرض وابتسداء النقاهمة أواصابة القلب الالتهاب وحينت فيصطبب الطواهر الأخرى الخاصمة بالالتهاب القلبي المد كور ، ثانياء عب تغيراً ولى صباى ، ثالثاني الالتهاب السعائى الدرني فيكون النبض في الدور الاول المرض منزايد العدد وفي دور مالشاني يكون فليلابطيأ وفدور والنالث يكون متزايدا متقطعا بانتظام أوبدويه أى اله اما أن بحصل نبضات متعاقبة بانتظام م يعقبهانقص نبضة وهكذابطر يقسة منتظمة أويحصل تقطع بعد نبضتين المرام بعد ثلاث نبضات مراء أخرى ثم بعد أر بع نبضات مراء أخرى وهك ذا بدون انتظام شكل النبض - تارة بكون النبض رفيعا خيطيا وتارة يكون غليظاأى بمتلثا فيكون رفيعا



(سكل (٦١) مكرد من فيه الغدة الدرقية ضغمة والأعين جاحظة عند امرأة في سن آ٧٠ سنة وان كان يصيب الرجال

الكعبرىالسارى النسبة انبض الكعبرى البينى والسائين واذا كان علمها في قوس الأورطى تأخرالنيض في الكعبرى البيارى بالنسبة الكعبرى البيسي فقط وكان نبضها متوا فردو حاسب عدد الكسرور حوعه بالتوالى كافي شكل (٦٥) المذكور قبل وأما عث النبض الذالا سعيم وحواف قهوان توضع الآلة على طول الشريان الكعبرى وتربط على الساعد بشريطها كاهوواضي في شكل (١٦) السابق فنبض الشريان عراد وافعة ملامسة اسطح ورقة ملق عليه دخان لهب احتراق مادة را تنصبة مثل التربنينا في ارتفاع الرائة وانتخفاضها بالنبض ترسم على الورقة شكل النبض ومتى انتهى الرسم تفل الآلة وتوخذ الورقة وتوضع في الورنيش الفوتو حرافي لشيت المادة الهياسة عمتى حفت تحفظ الاطلاع عليه البعرف الطبيب منها حالة النبض و وعلى كل في الاصبع بعرف الطبيب شكل النبض فلا

ياتي لاخذ رسم النبض الاسقيم وحراف الافى الاحوال الدقيقة وسم النسرايين بالقرع) _ لايستعمل الفرع الالعرفة عاورة الشربان الأورطى ومع ذلك لاعكن تحديد الاورطى به لأن أصبته مختلطة بأصبة القلب منجهة ومنجهة أخرى الكون الا ورطى متعتمعا احتماعا متينا بالنسر بان الرئوى والوريد الأحوف العلوى فالاصية الناجة من احتماع هذه الاوعية الثلاثة فى الحالة الطبيعية لا تصاور الحافة المنى للقص الا قليلا حدا فانا كان هناك تعدد فى الاورطى كان التعاور واضعا ومنى وحدت أصبية فى الحالة الطبيعية لا تقرير ما الأورطى المساعدة والقوس الاورطى ومتى وحدت أصبية فى الحرائدة ومنافع من القص دل ذلك على انقريز ما الأورطى على بسار العمود الفقرى دل ذلك على وحود انقرير ما فى الأورطى النازلة

عث الشراين النسبة _ لا يفعل النسبع السريان الا غلى الأورطى شم على النسريان السباق شم على الشريان الفغسذى شم على الاورام الانقر بزماو بة الشريان الفغسذى شم على الاورام الانقر بزماو بة الشريان الفغسذى شم على الاورطى يختلط بتسبع القلب فيتسبع الأورطى في المائم الارسان الارسيريوسكايروز) يسبع نفخ فى الزمن الاول اذاو حسد من فى الاورطى ويسبع نفخ دياستولى أى فى الزمن الثانى اذاو جدعد م كفاءة فى غلى الصمام الاورطى وفى كليما يكون النفخ الناجم عن تغير قلى ، و يسبع فى الانقريز ما الاورطية العطالا الاول منهما سيستولى أصم واللغط الثانى دياستولى واضع (claire) ويفقد اللغط الثانى المد كورفى انقريز ما الاورطى المطنية شم بعدم شى مدة من الزمن بصير اللغطان نفضين فى انقريز ما الاورطى المطنية واحد يحسل انقريز ما الاورطى الصدرية وأما فى الاورطى البطنية في الانفخ واحد يحسل

اولاف مرض الصمام المترال سواء كان ضيقه أوعدم كفاءة غلقه لأن الموحة الدموية متى كانت قليلة لا ترفع جدر النبض كثيراف كون خطبا كاعووا ضح فحشكل (٦٢)

م ثانياً يكون النبض خيطيا عقب الانزفة الغريرة ، ثالثا

في الالتهاب البريتوني الحادبسبب انقباض الاوعية الشعرية فيه لندة الألم ويكون النبض

عملنا كافى شكل (٦٢) . أولا فى الاسكار وز الشر مانى أى آن روم الشر مانى أى آن روم

الشراين أى الالتهاب الخاوى العموى المرمن الشرايين. تانيافى بعض الامراض الباطنية المؤلة التي أغوذ جها المغص الزحلى . تالنا يكون النيض غليظافى عدم كفاء تغلق السمامات السيئية الأورطية لان النيض فيه برفع الأصبع الموضوع فوقه غادم بغفض فأدعف ذلك الارتفاع في الحال كاهوواضم في مكل

(۲۶)ويكون النيض ذاغر جات ورفيعا

فالانقر برماكاف شكل (٦٥) وعلى كل بازم بحث النبض وعلى كل بازم بحث النبض في الجهت بن السيتريت بن في الجهت بن السيتريت بن

لمقابلتهما بعضهما واذاوجدت انقر يرماق شريان تاوجد غير توجات رجها تأخر النبض في جزئه الكائل بعدها كاسبق وواضح في شكل (٥٦) السابق فسلااذا وجدت الانقريز مافى حسد عالشريان العضدى الدماغى نجم عنها بالنسبة للشريان الكعبرى السابق أخر وصول النبض فى الشريان الكعبرى والسباتي اليينيين وانا كان علمها السباتي اليسارى يحصل النبض فى الكعبر بين في زمن واحدولكن بكون متاخرافى فروع السباتي اليسارى واذا كان مجلسها الشريان تحت السترقوة اليسارى المناخر النبض فى الكعبر بين في زمن واحدولكن بكون متاخرافى فروع السباتي اليسارى واذا كان مجلسها الشريان تحت السترقوة اليسارى المرائية واذا كان مجلسها الشريان تحت السترقوة اليسارى المناخر النبض فى الكعبر بين في السباتي اليسارى النبط في المناخلة في المناخر النبط في السباتي اليسارى المناخر النبط في المناخر النبط في المناخر النبط في السباتي اليسارى المناخر النبط في المناخر المناخ

سنل (٦٢) يشيرا من خيطى لئرية من مصاب بدنير في الصمام الترال

شكل (٦٢) بشيرلنيف ممتلئ لِشعف مصاب الالتهاب الشريان الخلرى لفقد جدوالشريان مرونتها

سكل (١٤) يشيرلنيش مصاب بعدم كفاه مفلق السم امات الاورطية

شكل (٦٥) بشيرلنبض مضمن منده أدار بزما الاورطي وفيه وأضح التموجات الناجمة صوحود الكيس الانشر بزماوي

واذاحس الورم بالسدأو بالاصابع أدركت اهتزازا أى ارتعاشا وعكن اجتماع هذبن الاحساسين أى الغط والارتعاش بأخذ يحسمعدني يضع الطبيب أحدطرفيه بين أسناله ويرك المطرف الشانى على الورم الانقريزماوي فيدرك لغطاوا هتزازاف آن واحد

في الأوردة _ التركب والوظيفة

الأوردة هي قنوات وعائبة متصلة بالقلب لمردقه الدم ثانسا فالدم المحيدون في الرئتين بعودالقلب في الاذين البسارى بأر بعد أوردة انتين من كل رئة تسمى بالأوردة الرثوية والدم الذىغذى الجسم بعود للاذين المنى على هشمة دم أسود بالوريد الأجوف العماوى و بالوريد الاجوف المفلى وبناءعلى ذلك وجسدجها زان من الأوردة كلمتهما مستقل بنفسه جهازوربدى رئوى وجهازوربدى أجوف . فالجهاز الوريدى الرئوى يكون متصلابا لجهاز الشرياني الرئوي . والجهاز الوريدي الاحوف يكون متصلابا لجهاز الشرياني الأورطي • وتحاويف القنوات الوريدية مبطنة بيشرة ذات أخلية مفرطعة . وجدر الاوردة لبتذات مقاومة كجدراك راين واذاته بطعلى نفسها اذا قطعت أوكانت عالسة من الدم وبعضالأ وردة كالوردة الاطراف مثلاموشعة بصمامات فالدم يسيرفها بدفع بعضه بعضا ووجود الصمامات فهاعتع عودته

فى العلامات الرضية الله وردة

فالعسلامات المسدركة للريض (مو يحتكف subgectif) أى الاعراض الناجمه عدن اضعطراب الوظيفة هي الألم وهدو يتعسم من الالتهاب الوريدي ويكون مجلسه امتدادالوريدالمساببه وأغوذج هذا الالتهاب هوالنهاب الوريدالفغدى المسمى (phlegmalia alba) أى الألم الأبيض أو الأوزي البيضاء فالطرف المصاب بكون أوز يماو باذالون مبيض معدوبا بألم مجلسه امتداد الوريدلكنه يكون متزايدافي نقطتين ، احداهمافى مثلث اسكاريا (scarpa) ، والثنائسة في المفرة المنتفسة . وينعم الألم أيضاعن التمدد الدوالى للاوردة كافى الاطراف والشرج في واسير وهذا الالم قديكون خفيفاوق ديكون شديدالايطاق كافى البواسير وقديكون عبارة عن احساس بثقل ومن احة في الاطراف يعيب انتفاخ أوز بماوى في الساق خصوصا الحوالما ويزول بالراحة في الفراش . واذاحصل تمرق في وريدغا أر (دوالي) نجم عنه ألم شديد ببه بعضهم بألمالكورياج

فالزمن الاول القلب . وأمات مع النسر يان السباتي قيتم الكيفية المشيرلها (شكل ٦٦)

فيعرف بداذا كان النفع داخل الاورط في أوخار جاعتها أي داخسلاف فعتها أى فى القلب وليس جار جاعس أوعسه أوكان مارجاعتها وأما تسمع الشريان الفقدى فيؤكد النفيخ الاورطى أوينقسه لائه اذاو جدعدم كفاء تغلق الصمامات الاورطية سمع في الشريان الفغيني السميع تغنان منفصلان (وبوجد الشريان الفعددي في الجسرة المتوسط فخطعتدمن الارتفاق

العانى الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلمافيحث عنه في هدد النقطة بالامسع ومسى وجدوضع عليه طرف المماع ووضع الطبيب أذبه عملى الطرف الثاني) . فيتى كان الشريان الأورطى طبيعيالا يسمع الطيدب الانفغ اواحد اسيستوليا ناجماعن مسغط المسماع للشريان لانبهذا الضغط يحصل ضيق في قطر الشريان في هـ قدالنقطـة وأما اذاوجد عدم كفاءة غلق الصمام الاورطى فيسمع هذا النفخ تم يعقبه نفخ تأن دياستولى وكلمنهمامنفصلعن الأتنر (نفخ مزدوج متقطع)

وأمانسهم انقر بزما الشرايين الدائرية فيدرك الطبيبيه نفخ اسيستوليا فيهافيقرر وجودها « وأماسم الانقر رزماالشريانية الوريدية فيدرك الطبيب به اللف ط السي تريل (thrill) وهذا اللغط قدديسم كالخط عادى اذا مسع الورم بالاذن العارية

سكل (٦٦) يشيرلنسهم أومية العنق فرقم (١) يشيرلا مضاية النرقوية الحلية و (٢) الطرفها الترقيوى و (٢) لطرقها القصى و (٤) الشريان السيال الاولى و (٥) الوريدالودجي الانسى و (1) السطوانة المجاع المرضوع على العنق السعم الاومية المقية

طرق البحث والعلامات الاكلينيكية أى الطبيعية

أولا بحث الاوردة بالنظر _ قديشا هد بالنظر الاوردة أنها مقددة زيادة عن العادة فثلاعند وجودورم في الجاب المنصف المقدم تند الاوردة الجلدية الجهة المقدمة الصدروتكون تشصرات واضعة لضغط الورم المذكور الأوردة الغائرة الكائنة داخل الصدر واعافته مرور الدمفيها (وهذاما شاهدته عند د معص من سكان الحلية كان معه خراج في الجاب المنصف ناجم عنمه تدددوالي لأوردة الجزء العاوى لاحدى جهتى الصدر) كاأن تددأو ردة جلد البطن يدلعلى اعاقتدم الاوردة الغائرة لا يحصل فسيروز الكيد الضموري وفى الالتهاب المبريتوني الدرني . في سيروز الكب دالضموري تكون الاوردة المطعية للبطن الممددة شاغلة الجهمة المني للمعان أعلى من السرة . وفي الالتهماب السبريتوني الدرني يكون التمدد الوريدى السعلمي للبطن شاغد لا الجزء أسفل السرة . وتحدد الأوردة السطمية للاطسراف السفلي يصطعب بتدد الاوردة الغائرة لها بان الاوردة الغائرة هي التي تكون ابتدأت أولاما لتمدوأ حدثت الدوالي السطمي وقديث اهد بالنظر الاوردة وجودنيض فهايقال ادنبض وريدى فنى وجددف الاوردة الاجوفية دل على عدم كفاءة غلق الصمام التريكوسيد لشعته

ثانيا بحث الاوردة باللس م اذاوضع الطبيب اصبعه على البرزخ العنتي أعلى الترقوة أدرك النبض الوريدى فى الوريد الاجدوف اعدادة يكون هدذ النبض سناحقيق اوتارة نبضا كاذبا . فالنبض الوريدى الاجوف المقيق هوالناجم عن عدم كفاء على الصمام الاذيني البطيني اليسنى المسمى تريكوسبيد كاذكرلان الدم يعود الى الاذين تمف الاو ردة الاجوفية مانقساص البطبين البيسني فيكون النبض الوريدى الحقيق سيستوليا . وأما النبض الوريدى الأجوف الكانب فهوأ فل وصوحا ويعصل قبل انقباض البطين أى قبل السيستول و بكون الماعن انقباص الاذين المسنى ادفع الدم في البعلين المسنى فرمس الدم الذي كان معداللمزول في هدذا الزمن في الاذين بسقى في الوريد وفي آن واحديته سرك الوريد بالانقباس الاذيني فيظن أنه نبض ومن صفته أن الوريد الاجوف بهبط أنساء السيستول . وأ كثرمشاهدة النبض الوريدي الأجوف الدكانب بوضوح بكون عندد المعابسين بالكاوروانيما (chloro animie) فهيءسلامة فسيولوجية عندهم ، وباللمس أيضًا تمرف عالة الوريد المنتهب لانه يعسيركب ل يابس ، وفي الاوردة السطعيسة

الماتهة تدرك البدعرورهاعلى سلح الطرف ارتفاع جدرالور يدبسب الترمبوز الذي حصل من التهابها . وإذ الايلزم تحريك التيبس المد كورفى التهاب الوريد الفغذى حدر النان الجلطة تتعرك أوتتعزأو ينعم عن ذلك سدسيارة تسيرمع الدم وتقف في عضوما ثالنا بحث الاوردة بالنسمع - لا يمكن على التسمع في الأوردة الابواسطة المسماع و بكون

ذلك على أوردة العنق فيوضع المسماع بين الطرف ين الدهلين للعضاد القصية الترقوية الخلية لماع الأو ردة المذكورة كاف شكل (٦٦) السابق فبالسماع بسمع في الاو ردة الودجية اللغطالور يدى المميزللكاوروز والانبيا ويكون فيجهسي العنق أوفى جهمة واحمدة و بعضهم سبه بلغط فر ره فوجوده بدل على وجود الكلور وز أوالانها

في الاوعية الشعرية - التركيب والوطيقة

الاوعية الشعرية هي العروق الدقيقة الكائنة بين الاوردة والشرايين وتتركب من الياف عضلية ملس ومن فليسل من الالياف المرنة ، ولهاأعصاب محركة فابضية وأعصاب مددة . والأوعية الشعرية لاترى في الحالة الطبيعية للعلدبسب أنها في عالة انقباس فيسلوجي مستمر لكن اذام النلفرعلى مطيح جلد البطن بقوة متوسطة تعسم عن ذلك أولالون ماهت بسبب ازديادالانقباص لكون العلفرينية أعصابها القابضة منانيا يعقب اللون المذكور فياخال لون أجر بدل على أنها عددت بعدداك فكثر الدم فيها فناونها باللون الاجرناجم عن فعل الاعصاب المددة . وقال بعض الفيساوحيين اله تاجم عن سلل الاعصاب القابضة المحركة لها . وهذه الظواهرليست عاصة بالالتهاب السمائي الدرني كأفاله (تروسو) النهاتوجمد في كلوقت . وتكون الاوعبة الشعرية بمتلئة ومحرة التون عندوصول الموجة الدموية البها وإذا تراها تارة باهتمة وتارة حراء وبدبب ذلك قبدل أنه يوجمد نبض معرى اذا أرادالطبيب ويسه بضغط بظفره ظفرم بض فسيرى أن طفر المسر بض محمر أثناء السيستول و بهت أثناء الديستول و يشاهد ذلك أيضا بدون على أولى في العلصمة وفى اللهام في الالتهاب اللوزى و وللمف الاوعية الشعرية هي تنظيم سرا لموحة الدموية الا " ثية لهامن الشرايين وتعديد عناصر الانسعة ..

في الأوعمة اللمفاوية

الليفاهى سائل منتضع من الاوعدة الشعر ية الدموية يغمر عناصر الجسم ليغذيه وفيه تغرج

(عث الاوعدة الله على ما انتظروا المس) والنظر الى الأوعدة الله على واذا لمست الدوحدت واسة كانت متغيرة تكون متددة (أى أنه عد المناوع دوال) واذا لمست الدوحدت واسة كالأحلة وقد عدل في عناصر الانسعة المريضة ذات الأوعدة الله على وهذا المناوية والمناوية والمناوية

ترايد العقد الليفاوية _ متى حصل احتقان أوانهاب في عقد المغاوية ترايد جمها ونجم عما منعط الأوعمة الليفاوية الواصلة لهاوضغط الاجزاء المحاورة لهاونتصة ذلك حصول ألمواوزعا . فالالتهاب العقدى الليمفاوى الحاد والمرمن يعقب حصول جرح أو لح أوقرحة في جزمن الاعضاءالتي أوعيتها الليفاوية متعدلة بالعقد المصابة المذكورة فاذالم يجد الطبيب سأمن ذلك فينشد يظهرأن اصبابة العقد الليفاوية تكون أولية فاذا كانت العقد المصابة سطعية كونت لورم أحربيضاوى بارزتعت الجلد صلب مؤلم مصرك أوثابت بالتصافات حملت . وهـ ذاالورم قـ ديتمال وقـ دينقج وحينه فيعمرا الحدراراحقيقها أىمستو باوت تزايد حرارته م تظهر أوز عادائر يدتحيط بالورم الذكور وحنشذاذا بحث الاصابع وجدفت التموج فاذائرا ونفسه تقرح الجلد ثمانفتح وخرج منهمادة قيعية مختلف الكبة و بعص ذلك تجو يف ذوسطح غيرمستوو حواف منفصلة وتكون الاورام الميف او ية الدرنية عظيمة الجم كافى الاسكوروفول (داء الخارير) وفدتكون جيع العدقد السعلمية مريضة فتكون أوراما صغيرة كالبندق تدحرج تحث الاصبع وتكون غميرمولية لانهااصابة مرمندة . ومجلسها العنق وتعت الابطوالأوربيسة وهذا هو (المكرو بولى أدينيت) (micropolyadenite) وهي اصابة عومية انحاتكون ا كسروضوحا في الافسام المذكورة لانها فيها قد تكون أو راماصلية قلياة الألم ترداد في الحيم ببطء تم تصلل أوتتقبع ويتخرج الصديد ويبقى ناصور يسيل منه دواما مادة صديدية الى أن تنهى العدة وتعرج متعصلاتها فيعقبه أثرة التعام عبرمنتظمة منجه

المواد الفضلسة الا خلد الحبوبة فالجهار اللمفاوى بحملها ووصله اللدم لا تحذوره عنص السوائل التى توحد حول عناصر الجسم وتوصله اللدم أيضا (وتأخد فضلاتها وتوصلها للدم كذلك واسعلة الفنان اللمفاويت نالى الأوردة التى توصله الى القلب) ولذا يعتبران المهاز اللمفاوى هودورة حقيقية بقال لها الدورة اللمفاوية

تركيب الجهاز البيفاوى - مجوع - مدورا جهاز البيفاوى بكون عدعين (أى قناتين) ليفاو بين منفحين في الوريد الترفوتين كل واحد في جهة . فالجذع الاول هو الوريد الصغير الليفاوى البسارى وتأتى له الدورة البيفاوية من الاطراف السفلى والاحشاء المطنب وغيرها الكائت تحت الجاب الحاجز . وتدكون في البطن الفناة الصدرية البيفاوية المذكورة فقر من الجاب الحاجز التدخل في المدرمارة على المودا فقرى الى السارى الوريد الحاجز التدخل في المدرمارة على المودا فقرى الى أن تصل الى انصال الوريد الوحق الباطنى البيف الوريد الكدير البيف اوى الباطنى البيف الوريد الكدير البيف اوى الباسنى وتأتى له الدورة البيف ويفهما ، وأما الحناء النافي فهوالوريد الكدير البيف اوريد تحت الترقوة وتأتى له الدورة البيف ويفهما ، وأما الحناء الله من ولا الطنى البيفي بالوريد تحت الترقوة وتأتى له الدورة البيف ويودة في كل نقطة من المسم سنتيم واحدودة في كل نقطة من المسم بين العنا صرالا خرى المكونة لان جمع عناصر الا نسعة معمورة في الليفا أى في السائل الميف اوى . والعقد البيفاوية موجودة في مسمرة توات الحذور البيفاوية والناكان أقل تغيير الميفاوى . والعقد البيفاوية موجودة في مسمرة توات الحذور البيفاوية والناكان أقل تغيير في نسيم ما ينجم عنده انتفاخ عقد الحذور الا خذة منشأها من النسيج الماتهي

وظيفة الجهاز اللهفاوى المعدى المعوى من هي امتصاص متعصل الهضم المدينة شيل (chyle) (الكياوس) الذي حهزه الهضم المعوى وتوصيله الى الدورة الدموية وهذه الأوعية تسمى بالأوعية الكياوسة (chyliferes) و يشاهد ذلك وضوح اثناه أدواد الهضم في حدور الأوعية اللهفاوية المعدية المعوية

العلامات الرضيه

متى حصل عائق فى سرالدورة البيف وية نجم عن ذلك حصول الأوزيما ، ومتى أصابها النهاب نجم عن ذلك احساس الام محرقة مسل الكي وانتفاخ العقد الموجودة على مسير هذه الأوعية الملتبة ، فالاوزيما والانتفاخ يدركهما الطيب بالنظر وباللس ، والألم يدركه المريض

بعض العقد أكرف عامة عن العقد الحاورة لها تبعالد وحداحتفاتها وتكون صلبة فحسبها الاصبع كليندق تندح بيده عديمة الالم ويمك هذا التغير بدون تقدم مدة أساسع بل وجهاة أشهر بعد شفاء القرحة الزهرية التي تشفي بسرعة فيكون الانتفات العقدي مشفعا في الاشهر الاول التعفن الزهري وإذا أخد خروه من العقد المدذكورة ويحث المكرسكوب وحدف المكروب الحلزوني الباهت شكل (١٧) السابق . وفي الدور الشاني الرهري يشاهد إما استمر الالاحتفان العقدي الليفاوي الاولى أو حدول احتفان حديث في الدور الشاني الرهري النافي نفسه وحود التغييرات النافي بة الزهرية الخيارة التي وحد على حاني العنق من الخلف وخلف النتوا لحلى الموخر وقد يكون ذاك الاحتفان عوم سالجيع العقد الليفاوية أي في وخلف النتوا لحلى الموخر وقد يكون ذاك الاحتفان عوم سالجيع العقد الليفاوية أي في الزندي وتكون أو را ما المائية ويقت الابلاورية (وأما المائية ويقت المنافرة ويقد الاورام المائية ويقد ويقالا ورسة ويقد ويقالا ورام المائية ويقد ويقد المنافرة والمائلة ويتدرح بما دامن حديثة ولم تتقيم لكنها تنقيم بسرعة وتنشر لكن يعسر معرفة كون الاورام الصغيمة متولدة في عقد قليفا وية أوفى الحاد

المبحث السادس في الدنم التركيب والوظيفة

يتركبالدم من المسل المكون من الماء الشامل الفيرين وكلورور الصوديوم والمواد الرلالية والدهنية التي تسكون الجلط الدموية فاذا فد د الطيب من بنساوا مخرج بعض دمه في عنار من زجاج أى في أنبوية وتركه برهة حتى بهدأ انقسم الى جزأين جره صلب أحرير سب في قاع الاناء وجزء سائل ذى لون مصيفر يعلوه هو المصل ويوجود هما معايكونان الدم والمصل اللذ كوريستى (وهود اخل الأوعية) بالبلاسم اويكون مكونامن الماء شاملا الفيرين التى تنعق ديجود خروجها من الأوعية عاصرة في خلالها العناصر المعروفة (أى كرات الدم) ويحتوى المصل أيضا على جزء من كلورور الصوديوم ومن المواد الزلالية والدهنية وبانعقاد الليفا ويحتوى المسل بالملطة الدموية وتبعاللمعلم ولكر (welcker) ينقسم الدم المتروك المهدة والمناه المهدة

وقد تنتيل الاورام المعفاوية الى الحالة السرطانية متى وحدق المسم مرطان وتعرف الاستعالة المدكورة بغوسر يع في عم العقدة أوالعقد ويوجود الالم فيها واكتسابها قواما صلباباب (صلابة خينة). ومتى كان معلس الورم العقد فوق الترقوة السرى دل على مرطان المعدة. وقد تلتب العقد الليفاوية السرطانية (كالعقد الليفاوية السلية) بالالتهاب الحاد وتنقيع وهذا ما معصل في العقد الليفاوية العنقيسة وتعت الفل وفي مرطان السانمة تقرح

و (والليكوسي) (leucocythemie) (المرض الذي وجد في عدد عظيم من الكرات البيت ا في الدم) يصطحب بضخامة العدة دالليما و يقاليم وقيد وجد الضخامة العقدية المذكورة بدون تغير في الدم و يكون الطحال والكيد ضخمين في المرضين المذكورين، ويوجد هذا الاحتفان العقدى البه في الياونوراجيا وفي القرحة الرخوة وفي الرهري، ويكون بحلسه العقد الليما ويقال وربية و يسمى ذلك بالمررجل الرخوة وفي الرهري، ويكون بحلسه العقد الليما ويقللا وربية و يسمى ذلك بالمررجل وهو يحصل من في كل عشرين اصابة بالسيلان المحرى و والعقد التي تصاب في الماونوراجيا المحسرية المادة كون مؤلة وقد تصلل أو تنقيع وقد تبقي مدة الحياة ضخمة بلا

تغيروا ذالقع صديدها لايعبم عنه اصابه بالمرض

وإماانك رحسل الناحم عن القسر حدة الرخوة فك مناهدة حدث يكون (١٠) ممانة بها والسب المتم لحصوله هوالتعب والمثني وعدم النطاقة ويحلسه الأوربية إيضا وهو يبتدي بعيقدة وحدة سطحة من ضمن عقد الخط المتوسط ومجلسه الأوربية ويضا وهو يبتدي بعيقدة وحيدة سطحة من ضمن عقد الخط المتوسط الاوربية ويكون عليها في حهدة القرحة أوفى الأوربية يناهم ولا نظهر قبل اليوم الشالث عشر من الاصابة بالقرحة وهي تتقيم بسرعة وقصه الا يعطي بتلقيمه قروط (كافاله الشالث عشر من المائة الأوربية لان هذه كشيرة الحسول ويلتم الملكة الاكالة ونعم عن ذلك تقرّ حمت مرّ بياخذ في الامت داد سطحها أوغائر افتتعاصي بالمالة الاكالة ونعم عن ذلك تقرّ حمت مرّ بياخذ في الامت داد سطحها أوغائر افتتعاصي القرحة حديث في الدورالاول و جدد الخروج الزهري بالزهري بالزهر ية عقد ها الله في الدورالاول و جدد المعام القرحة الزهرية عقد ها الله في الدورالاول و جدد المعام القرحة الزهرية عقد ها الله في و يتكون في الأوربية بيان العنقدي المدة كورمن نحواليوم الثالث من ظهور القرحة الزهرية ويكون في الأوربية بيان العنقدي المدة كورمن نحواليوم الثالث من ظهور القرحة القرحة ويكون و يكون في الأوربية بيان العنقدي المدة ويكون في الأوربية بيان العنورة ويكون في الأوربية بيان العنورة القرحة ويكون في الأوربية بيان العنورة المراحة ويكون في الأوربية بيان العنورة المراحة ويكون في الأوربية بيكون أكرم وضوعا في أوربية بيان العنورة ويكون في المراحة ويكون أكرم و من في المراحة ويكون في المراح

الدم بحثامكروبيا . والمجل أخذالدم وبحثه يوخزالامسع أويفهدال يخص م يبعث الدم المصلمن احدى الطريقتين

﴿ تنبيه ﴾ يازم فيسل وخرا لمريض الأخذدمه وبحث بحثامكر وبياأن بعقم محل الوخر وآلته غم وضع رباط على العضد المصر الوريدا كد ظهور اعنع من ورالدم فيه م تغرزابرة المقنة في وسط وريد سطعي في التجاه سيرالدم في باطنه وتستعمل في ذلك حقنة من أتأسف

عليه (العامسروس)

بحث الدم الطبيعي _ أولا بحث الدم السائل لمعرف أنقسله ولاجل ذلك عملا أنبو به شعريه قطرها إمن الملامة مالما وتوزن مقلامالدم وتوزن وبذلك بعرف ثقل الدم النسبي فوزئه النوعى الطبيعي هو ١٥٠٥٩ عند الرجل. وبعرف الزمن الذي يستغرقه الدم في تجمده بعد خروجه من أوغيته بقبول الدم في مخبار نقطة فنقطة ويعلم الزمن الذي فيه لامست أول نقطه لقاع الخبار الىأن يتم تحمد الدم فالزمن الذي عضى هو الزمن الازم لتحمد الدم وتكويه حلطة

• ثانيا يحث الدم بحث تسريحياً بكني لذلك وخرا علة الاصبع أثناء ضغطهار باطأو بالاصبع وأخد النقطة الخارجة بعدالوخرعلى صفيعة زجاجية بحث المكرسكوب أنما بارم من ورطرف الديوس أوالمنع أوارة الوخرسكل (٦٧) على لهب الله الطهر وقبل الوخر وفعل الوخرف الوحد الظهرى للاعلة أفضل من فعله في وجهها الراحي الذي قد بكون مؤلما ومضابقا المريض ويفضل الوخرف الاصبع الكيرالقدم عند الطفل أوفى الاذن . وعملى كل فلاحل بحث الدم بحث التسريحيا (.hestologique) أى البحث



نسکل (۱۷)

عن عناصره أوالبعث عن صفته وكمته (qualitatif et quantitatif) يلزم أن يكون عملى دم إماحد يث الاستغراج وإماجاف فلاجل البعث على الدم الحديث تؤخذ صفيعة مكروبكوبية تخنية مسطعة محدود في وسطها قرص معته (٢) ماليترات تقريبا

شكل (٦٧) يشيرلا "له الوخراملم فرنك (franck) وهي مكونة من ذروقم (١) متى ضنط عليه اختفت الابرة داخل ماسورته او رقم (٦) يشسير أرساك و (٦) لماسورة الابرة فتى وضع طرف ماسورة الابرة على النقطة التي ستوخوم من مطعلى الزميك رقم (٢) للسد كور خوجت الأبرتمن الماسورة ودخلت في الجلد الموضوعة عليه و بعد ذلك ترفع الا له و يؤخذ الدم الحارج و ولاجل تعديد الجزء الذي يوخزيد ارطرف الملسورة ملىقلو وظهايقدرما يرادمن طول الجزء الواخرمن الابرة

الى ثلاثة أجزاء الاسفل مكون من الكرات الجراء والاوسط من الكرات البيضاء والإعلى من المصل . وعلى كل فعد دالعناصر المعروفة ثلاثة الاول الكرات الحسراء المسماة إعماق (hematie) والثنائي الكرات البيضاء المسماة لوكوسيت (leucocyle) والثنالث (granulations libres) الحبوب الصغيرة السائبة

فالكرات الحراء عند الانسان تكون على شكل أقراس مقعرة الوجهسين مستذيرة الدائرة لاتحتوى قط على توايات (noyou) وعددهافي الحدالمتوسط من ووورة الى ٠٠٠٠ ر٠٠٠ ره) فى كل المسترمكعب وكل كرة مكونة من مادة تسمى حاويولين (globuline) أى الكرويين وهي مادة ليست معروفة حيدا ومن مادة ملتصفة بالكرة لكن لستمن المواد الاصلية المركبة الكرة تسمى اعوجاوبين (hémoglobine) يتعصل عليها بواسطة الاعمال الكيماوية على هيسة باورات ، ومنخواص الاعوجاوبين أنها تأخذ الأوكسيين وتتركه في بعض ظروف فكل جرام (١) من الاعوجاد بين بأخذ جراما وثلاثة ديسى جرام من الأوكسوچين (١١٢)

وأماالنانية أى الكرات البيضاء (أى الليكوسيت) (leucocyte) فهي جسمات تنسبه الاخلية الجنينية للانسعية وهي تشاهدف أى التهاب كان لاى نسيج كان وبساءعلى ذلك لاتكون عنصرام يزالله مثل الكرات الجراء ويكون شكلها كرويا وعددها المتوسط نحو (٨٠٠٠) في كل ملايترمكعب أى واحدة بكل (٥٠٠) كرة حراء الى (٢٢٥)

وأما النالنة أى الحبوب الصغيرة السالبة (granulations libres) فهي غير معروفة حيدا وتكون مستديرة أوذات روا ماخفيف ويسبها المعلم (هيم) (hayme) أعاقو بلست (hėmatoplaste) أى الاعماني الحسديثية (jeune hėmatie) وهي تبكون مركز التعمدالف بينيأى أن الفرين رسب حولها عند يحمدها وتكوينها الجلطة الدموية

· وأماوطيفة الدم فهى نغذية المتاصر المختلفة للا نسعة الحيسة المسمو تخليص العناصر المذكورةمن فضلاتها والوظيفة العظمى لادمهي توصيل الاوكسوحين الي الانسعة واخراجه حض الكريو سلب فالاعوجاو بين الكراب الحراءهي التي تعمل بالأوكسوجين في الرئتين (hėmatose.) أَي تَأْخِذُه مِن الهُواء وأمااحترافه أي استعماله فيتم في تفس عناصر السجعة الجسم ولعرفة تركب الدم بلزم بحثه كالآتى

. أولا بحث الدم الطبيعي بالنسبة لصفته . ثانيا بحث العناصر التشريحية له . ثالثا بحث

مضاءدات لون محرفى دم الحنين أوحديث الولادة بذي بحالة مرضية فيه

(الطبعة الرابعة الالمانية سنة (١٩٠٥)

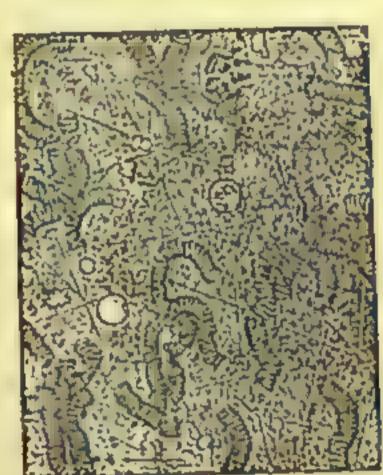
بالقاز يلين موضع فوق ذلك صفيحة زجاجية أخرى مسطعة رقيقة ويضغطالطب علماضغطا خفيفافيتفرطح الدمعلى القرس باستواء وثلتصق دائرة الصفيعة بدائرة المراب وبذلك عتنع دخول الهواء بين الصفيعتين والصفيعة الاولى تسي باللية ذات القناة أوذات المراب كاقاله المعلم (هيم) ثم يوضع ذلك في المكروسكوب وتبعث عناصره . وأمالا جل بحث الدم الجاف فتقر بالوريقة الزجاجية من نقطة الدم النابعة من عمل الوخر تم يسطم الدم عليها بقضيب من زجاج تم تحرك الوريقة في الهواء لجفافها ومتى جفت تبعث في المكر مكوب. وعكن تاوين الدم بعد بحده أولاما للكروسكوب ولاحل ذلك بلزم تنبيت عناصر الدم بوضع الصفيحة الزجاجية المحتوية على النقطة الدموية في فرن جاف حرارته من (١٢٠) الى (١٢٠) درجة مدمساعة من الزمن أو بتعريضهالاً بخرة حض الاوسميل (osmique) المكون من (١٠١٠) من الماء مدةمن (١٥ الى ٢٠) ثانية تم بعد ذلك تاون بأحد الألوان المعدة لتلوين الانسطة تم تبعث تانياف المكروسكوب فني التعضير الرطب (أى الدم غيرالجفف) ترى فير من البلاسم اعلى هيئة سبكة رفيعة جداوهذه الشبكة تشكون أثناء تجمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل

اعسدة كالاعسدة المتكونة من رص قطع العلة التي يكون مقط بعضها كافيشكل (٦٨) الكرات الحراومها تبتدي الالماف الفرينية

وعكن بحثهامنفردة في التعاشيرا لحافة وعلى كلفتكون الكرات في الحالة الطبيعية ذات لون حضى أى محرة وفي الحالة المرضية قيد تأخذ الون القاعدي أي تصرم رقة وأما الاعاتو بلاست (أى الني ستصدر كرات حراء) فتطهر في التعضير الرطب منفردة أوعتمعة على هسبة كتل مسعرة عداس

اثناء التجمد الدموى . وأما الكرات السينيا فيكون شكلها كرويا كاذكرمتي كانت عدعة الحركة ويتغيير شكلها الكروى بحركتها الأسبوييدية (amiboido) وستى كانت الكرات البيضاء حضية أوقاعدية كانذلك ناجاعن تغيرم مضى فيهافى الغالب ووجودكرات

عسراب محيط به مروضع في وسط القرس نقطمة من الدم و يدهن خار ج المرابخفيفا



اعاد كرهنا كاسق اله في الحالة الطبيعية وحدف الدممن (٠٠٠ ر٠٠٠ ر١ الى ٠٠٠ ,٠٠٠ ره) من الكرات الجسراء في كل ملاية مكعب ومن (٢٠٠٠٠٠ الى ٢٥٠٠٠٠) من الايمانو بلستومن (٠٠٠ رم الى ٥٠٠٠ ر٨) من الكرات السفاء في كل ماليترمكعب

وحيثان الجث عن مقدار الاعوجاوبين ومقدار عدد كرات الدم بأخذو قتامن العليب

العلى فضلنا احالة ورن مقدار الاعوجاو بيز وعدد الكرات الحراء والبيضاء على المل الكياوي

أومراجعة كتاب التحيص العلم هرمن ايشهورست (Ilermann eichhorst.)

خوجة الامراض الباطنية والا يكلينيك الساطيني وفين العلاج بكلية دوريك

أما يحث الدم بالمكرمكوب النسبة للكائنات التي تدخسل فيسه فهومهم الطبيب لأن بعض الامران لاعكن تشعيصها الابعد بحث الدم فبعنها يكني فيه البحث المكرسكوبي عملي نفطة دمحديثة أخذت من المريض والبعض عضرمنه تعاضير تعفف و تاون بألوان الأنيلين أى بفعل العد إمام اشرة بالكرسكوب عملى نقطمة الدم المأخوذة بالوخرا وبتلقيعه الى حيوان أوبانيا تدويحث النابت بالمكرسكوب م يلقم به حيوان . فيفعل التعث المكرسكوبي الذكور فدم المايين بالامراض الآتية

- (١) الجي الراجعة
- (٢) الجي المالارما
- ٦) البرة الخبيئة
- الجيالتيفودية

أولا أجعث مالمصاب الجي الراجعة أثناء وجودها لرؤية المكروب الحلروني الميزلهاالمؤشرله بشكل (٦٩) فوجوده



شکل (۱۹)

(D) (B)

شكل (79) يشيرلمكروب حازوق وجدق دم ملب الجي الراجعة أننا وجودها

شكل ٦٨ يشيرالكرات الرا

مارالتعض بالمكرسكوبي جافا

عند المان المان المان المان المان المان المان

الساس الده الحديث المروج عند المساس الده انفسه أوالجرة المسه أو المرة المستة أو الفسه أوالجرة المستة أو ومى حف العصر المكرسكوبي باون الوان الأنيان وهذا المكروب عبارة عن قصان المويلة أي المسل طول كل قصيب يختلف من (٥ الى ١٠) من الملايم وعرضه يحو (١) من الملايم وعرضه يحو (١) من الملايم وعرضه يحو (١) من الملايم و ساهد في وسط كل قضيب في كنير

من الاحوال جر مستعرض شفاف في حذاله بنتنى القندس مكونالنوع انحناء سكل (٧١) رابعا _ بعث الدم والاحراء المتقرحة بالمكركوب في الحدام لروية مكر وب الجدام

مكل (٧٢) وهوسية عكروب الدرن و تساون الوائد ولكن لم عكس انساته الى الآن وهو كابو حدف الدم بو حدمالا خص في الأدمة الحلدية المصابة

وعكن روبه باسل الدرن العموى الحادف دم المصاب ومكروب الحريب في دم المصاب بها بدومكروب السعاوة في دم المصاب بها والنسوم وكول في دم المصاب بالالتهاب

الرثوى وكالنات مرس النوم في دم المصاب والاستر توكوك والاستاف الوكوك في دم

المصاب بعد بذروق سوائل التنبيت خامسا معدد مرافط المسابة لرؤية مكروبها خامسا معدد مرافط المالم المسابة لرؤية مكروبها المسير المسابق المرت الآن دكره في الجهاز الهضي

الدسا معدد مالمساب البول الذي (الكلوسي) أثناء الليل وبدان المسي فيلر الدساب المعابن البي فيلر (الكلوسي) أثناء الليل وبدان المسي فيلر (I'ilaire) وبدودة المعلم لويز (I.ewis) الذي شاهدها كشيرا في دم المعابن البول الذكوريدون أن عكن مشاهدتها كاأنها قد الذكوريدون أن عكن مشاهدتها كاأنها قد

(شكل ۱۲) يشيقكروبالفيمى (شكل ۷۲) يشيرلكروبالميذام هوالمشخص لها تنصيصا أكسد الاشهة فيه وأول من اكتشف هذا المكروب هوالمعلم أورمير (. obermyer) وهو عبارة عن أخيطة ملتفة التفافا حلزونيا كافي شكل (١٩) السابق طولها من (١٧) الى ١٠) من المليم تصرف تحت المكرسكوب بقوة وسرعة وكثيرا ما تحتمع جلة خبوط حلزونية باحد طرفيها كاهو واضع في شكل (١٩) المذكور أو تحتمع مع بعضها بأطرافها فتكون لحيوط حلزونية بوسرعتها كافي لأن تبعد عن الكرات الدموية قترى بكل وضوح فقوة حركة الاخطة المكروبية وسرعتها كافي لأن تبعد عن الكرات الدموية قترى بكل وضوح كافي الشكل المستدكور و يكون ذلك البحث بعد سة الانفار المعظمة لنحو (١١٥) من القطر ثانيا بي بحث الدم بالمكرسكوب لرؤية مكروب المالار با وهوي حدف جميع أنواع المرض المذكور و يكفى أخذ دم المصاب بالمالار بالوضعة في المال تحت المكرسكوب لرؤية الكن الفطرى الخاص المالار باوسمى اعاتوزوير (Ilamatoxoair) الدكتور لافين المكان الفطرى الخاص بالمالار باوسمى اعاتوزوير (blasmodie) وأول من اكتشفه الدكتور لافيرن (. المعادين بالمالاريا وهوعبارة عن حدوب مستديرة تدخل أثناء المحى الكرات الموجودة فيها الى مادة بحديث مسريعة حلقية على معورها و تحيل المادة الماونة الكرات الموجودة فيها الى مادة بحديث مسريعة حلق هوواضع في دقم (١) و (٢) و (٢) و (١) (من شكل ٧٠) و بذلك برول اللون الاحسر المدم على المادة المودة كورا المن شكل ٧٠) و بذلك المادة المادة

فيها أون المرافق المر

المذكورة دواما ثم تنتهى بان تكون خالصة أى ليست تعاطبة بشي ما كافرة م (٨) من الشكل المذكور وهي تتضاعف عددا بالانتسام (.seissiparité) وقد يحسل النضاعف المذكور الحراء كافى رقم (٦) و (٧) وقد يشاهد بعض هدا النضاعف المذكور داخل الكراب الحراء كافى رقم (٦) و (٧) وقد يشاهد بعض هدا الكائن منفردا ومكونامن استطاله مستديرة الطرف كافى رقم (٥) أومكونالنوع هلال كافى رقم (٩) من الشكل المذكور و مكن تاوين كائن المالار باعماول زرقة المبتلين منى

(شكل ٧٠) يشيرلكروب المالار بال كرات دم صاببها

ويكون لنوع سعمة كافي شمكل (٧١) وهو يشتأيفافي الجسلات بنيدون أنعوع السائسل وهو يتساون بجمسع الألوان لكنسه لايأخذجرام

فى التغيرات المرضية الدم - قديكون الدم أقل كسة من الحالة الطسعسة كالحصدل عقب الانزفة وان كانت أنسصة الحسم تسترك سائلها

للدم فستعوض مصله بسرعة . وقد عصل رايد - كل (٧٤) فى عدد الكرات الجراء للدم وأحكن المهم للطيب معرفته عوتنافصها لان ذلك يكون الكاوروز (الانمياالاصلية) والانمياالثانويه والانميااللبيئة . وقديردادعددالكرات البيضاء كثيرا فى المرض الابيض المسمى لو كوسيت فيتعاوز (٠٠٠،٠٠٠) فقد وجدمتها نحو (٥٠٠،٠٠٠) فى الملاية بلواكر ويكون الدم باهتاعند الانهاويين فيكون عبارة عن مصل ماون باللون الوردى فلايتهمد بعد خروجه من أوعيته ويستمرعلى السيلان متى انفتح وعاء بأقل وخرواذا وضعت نقطة من هدذاالدم على قطعة من ورق الترشيج برى أنها تفظل نسبج الورقة بسرعة وتمكون بقعة اذا وضعت بين العين والضوء ترى العين أنها محاطة بدائرة رطبة شفافة وذلك بسبب تناقص عددالكرات الجراء للدم فهذاما عيرا الحلير وزوالانيا . وأمااذا كان الدممن المصاب بالا يكوسمها فان انتفال يحصل ببطء واندائرة البقعة تمكون شفافيتها غيرمنظمة وذلك لكثرة عدد الكرات البيضا في الدم عن العادة . و يتميزان الوروز عن الانهما كالمنكم وجود لغط درى في الاوردة الوسعية خصوصا الجهة المنى من قاعدة العنتي أعلى من الطرف الانسى للترقوة بنصو ٣ سنتيمترات ويوجودلغط نفخي في قاعدة القلب وأحيانا في القمة . وأما الانماالناجمة عن المالة الضعفية السابقة للتدرن فضهالون المريض يكون مصغرا كلون المسابة بالخليروز ولكن لاتوجد طواهرالجهازالدورى فيها . وأعراض الخليروز (الذي هو مرس اسلى وحد عندالشامات) هي خف قان قلبي سلادم مرا بدحركات التنفس وانسطرااات عضميمة وعصبية وانسطراات فالحيض الذي فدينقط عقب لأوان انقطاعه الطبيعي . وتشاهد الاعراض العصبية والهضمية بوضوح أكثر في الانميا الحبيثة anemic perniciense التي تشاهد عند دالرجال وقديشاهد في هذا النوع أنزفة مشكر ومخصوصا الكاشكساالتي تزداد تدريحيا المحصول آلوت

شكل ٧٤ يشيرلكروبالطلمون

تو جدقى الدم بدون أن يتعبم منها حصول البول اللب في ومتى وجدت في الدم تكون داعا في الحالة الجنسة لهاوهي اصطوانية

السكل كافشكل (٧٢) وطولها يحسو (٢٥) ملايسترا وعرضها أيحو (٧) ملامترات ذات رأس مستدرة ودنبرفسيع (٧٢)

. وأول من شاه مدها في البول الكياوسي هو الدكتور وانكر (Wanehr) وهي لا تحدث فقط البول الكياوسي بل تحدث أيضا داء الفيل العربي والأورام الليفاو يقومقر حاابلهاز الليفاوي ورسل أجنتهافي الدورة الدمو يقليلا واذا يلزم البعث عنهافي الدممن الساعة (٩) مساءالى الساعمة (٦) صباحا . ومن الديدان الذي يوجد في الدم عند بعض أحالى البلاد الحارة الدودة المسماة دستوما اعماقو بيسوم (Distomhematobium.) و بالدودة البالهارسيا وهواسم أولمن تكلم عليهاوهي نسكن جذور الوريد الباب وجذعه ولاتمكن مشاهدتها الابعدموت المعصوص قدتوجدفي الدممع الفيلر وتعين على حصول أمراض عرضية ويخرج بيضهامن الدمأ ثناءا لحياة في المثانة وفي المستقيم و يحدث فيهما تلواعر مرضية ثقيلة وسأتىذ كرذلك في الجهاز البولى

سابعا _ اذابحث بالمكرسكوب دم المصاب الطاعون أولب خررج له أونفشه وحدقه مكروبه وأولمن كنشف هدذا المكروب هوالد كنور يرسن (Yorsin.) سنة ١٨٩٤ ميلادية وهو يحدث المرس الذي يظهر على شكاين شكل خروجلي وهو ينجم عن دخول المكروب منجروح الأطراف وهوأق ل خطرامن الشكل الثاني والشكل الثاني هو الالثهاب الرئوى وينعم عن مخول مكروبه مهواء التنفس فيعد خدشافي المالك الهوائية بد يدخلق البنية وهدذا الشكل عميت والمكروب في الشكلين يأتي من الانسان أومن الفاروهو ينتشر بالشخص المصاب وبالأخص بالف ارالمصاب وبواسطة البراز وبالملامسة وبالاستنشاق وبالنفث ومكروبه بلقيح للارنب والقردوالفار الهندى والفار العادى وهوحبوب اسلية منتشرة فى الجسم فيوجد في أأدم وفي الخررجل وفي النف وأطرافه تصيراً كثر تاوناغن باقيه وبهدد السغة بنيزعن المكرو بات الأخرى وبتكاثر بالانقسام وبنبت في وائل الانبات العادية فنبته فى المرق بكون نقياف كون فيسه مدفابيضاء كالجليد بدون أن يعكر السائل وفيد يحتمع مكروبه

الظواهرالمرضية الوظيفية

أولا _ (الألم)من التلواهر المرضية الوظيفيسة الألم ومتى وجدفى عضلات المضغ أوفى اللثة لوجودالتهاب لنوى نجم عنه عسرالمضغ ويصعب الازدرادفى الذبحة الحلقية الحادة لوجودالم عنسه البلعوم بتصرض الازدراد أى علامة الباعة الغذائية الهذا الجزء وقد يكون الألم عبارة عن احساس بجفاف أو بحرارة . ثانيا . (الشلل) فتى كان مجلسه الشفتين صارتام تخبتين وسال التعاب الى الخارج بدون انقطاع وسالت المواد الغذائية معه أثناه المضغ . ومنى كان مجلس السلل اللهاء تجمعنه رجوع المواد الغدد الية والسوائل بالانف أثناء ازدرادها . و يكون الازدرادمؤلما في التهاب الحلق (اللوزتين واللهام) . ثالث - (تزايد افراز اللعاب) وهوينصم عن الالتهاب الفعي الزئيق وعن الالتهاب الفعي الغشائي . وقد يكون تزايده ناجماءن حالة عصبية كافى الأنا كسى أوعن تعاطى أدوية كالساوكربين (pilocarpine) أرعن اضطراب الهضم . رابعا _ (تناقص افراز اللعاب) بثناقص افراز اللعاب و يحف في جميع الأمراص الجية . ومتى كان فيها الليان جافا (كالجلد أوكاسان البغا) وكان المريض متقدما في السن دل على اصابت إمايالهاب رئوى واما عرض ولى أو بالجي التيفودية أوالتيفودية . وإذا كان في مرأة نف الدل على التسمم النفاسي ، ويتشاقص الافراز العابى بتعاملى الأثروبين ، تمامسا ن (احساس وجود جسم غريب) يدوك المنعص المصاب الالنهاب البلعوى المزمن من احدة في الحلق والحساسا بوجودجسم غريب ينعم عنه حركة ازدرادم تكررة لريقه . سادسا _ (اضطراب الذوق) - يتعرالمريض بتغيرطم فيه في جيع أمراض المعددة . وقيد يكون الذوق مفة ودا فاذاوضع الطبيب جوهراذا طعمع اومعلى لسان المربض تمعلى جانبه بالتوالى تمسأله عن طعمه فيعب بأنه لايشعر بطع الله . سابعا _ (عسرالتنفس) _ قديسير التنفس متنابعا (منكرشا) في الذبحة البسيطة . وقد بتعسر حتى يصل الدرجة الاختناق في الخراجات الخلفية للبلعوم . وقد ينعم عسرمستمر في التنفس عن ضعاسة العمقد الليفاوية للبلعوم (اللوز) وهذاما قديشا هدعند الاطفال فيتنفس الطفل بفيه وينام وفهمفتوح وبشغرف نومه وقد بنعم عن ضغامتها نوب اختناق في أزمنة مختلفة وينعم عن استرار عسرالننفس اضطراب في عوم الجهاز الننفسي فيعصل ضيق في القفص المسدري وانحناء فى العرد الفه قرى ووقوف فى نموًا لجزء العلوى الوجه الذى يتفرطع . ثامنا _ (الصوت

القالة الرابعة في الجهاد الهضمي ومتعلقاته

يبتدى الجهاز الهضمي بالقمو ينتهى بالشرج وبكون مستقم اعندا لحيوانات البسطة المتركب ومتعرباعت الانسان ، والامراض التي تصيب الجهاز الهضبي كشيرة ومتنوعة وأكثرها يشاهد عندالاطفال والشيوخ وبعضها يصب أجزاء مخصوصة منه دون غيرها وذلك كالدورونتار يا والاهالات في السلاد الحارة لانها تنعيم عن أمراض تصبيب الامعاء دون غسيرها وزيادة على ذلك فان جسع أمراس الأجهرة الأخرى توثرعلى الجهازالهضمي كاأنجيع الأمراس العفنة والجيات تصطحب دواما بحالة معدية

المعت الاول في القيم والبلعوم (١) مر التركيب والوطيفة

يسمى الجرء العماوى المنساة الهضمية فيا . وهو يبتدي بالشفنين و يحدد من الجانبين بالشدقين ومن أعلى بقبوة الفم (سقفه) ومن أسفل بالاسان وأرضية الفم ومن اللف باللهاة التي باجتماع قواعها الملفية تحكون قوسا تقعيره الى أسفل هو برذخ الزور (gosier.) ، (والبلعوم) (pharyax.) ، ووتناةعطليةغشائية عندتمن النتوالقاعدى لعظم المؤخرالى الفقرة الخامسة العنقية التى في مقابلتها يبتدى المرىء . والبلعوم موضوع أمام العود الفقرى وخلف الحفر الأنفية والفم والخصرة و بنفته فيما لحفر الأنفية والفم والخصرة والمرىء وبوق استاش (eustache) الذي هوقناة عَمَدة منه الى الشناة السمعية الوسطى . ويحصل في الفم الظواهر الاول الهضم فالاغذية تنهرس وتنطمن وعمتزج باللعاب فى الفم ومنه ندفع بقاعمدة اللمان الى البلعوم الذى بضبطها وبانقباض اليافسه يدفعها الى المرىء وفي أثناء الازدراد تنغلق طرق تواصل البلعوم مع الانف والخنعرة فالاتصال العاوى (أى الأنفى) منعلق بقوام اللهاة الني بتقاربها من بعضها لا تترك بينها الا ميزابا وهذاالمراب منعلق من أسفل بانقباس العضلة العاصرة المتوسدطة للبلعوم ومن أعلى بوجود الغلصة بينهما . وانغلاق فقة النواصل المقدمة الدنالي (أى الانصال الخصرى) يتم يواسطة لسان المزمان . ويؤدى الغم والبلعوم زيادة على ما تقدم وظيفة في نطق الكلمات . ويوجد فى الغشاء المخطى السان الاعضاء الدائر يقطاسة الذوق

⁽١) (تنبيم) بجب على الطبيب متى قدم له طفل مريض أن يعث فه وحلقه قبل أن العد الاعضاء الأخرى

الأنني) بعم الصوت الأنفي عن سلل اللهاء أوعن الالماب الحاتى الحاد السديدوحينك يصطعب وفرحلق عبارة عن فعلل صوتى مشل أحاج لاخراج بعض مخاط، تأسلعا الم (قدلة السمع) قديشاهد تنافص السمع بسل وفقده أى الصمم التمام باستداد الالتهاب البلعوى الى وق استاش ومنه الى الحن الاذن و سدر أن ينصم عنه الانتهاب الاذني التقيعي معسيلان القيم الى الخارج (أى الى الاذن التلاهرة) ، عاشرا _ (نتابة رائحة الفم) _. تنجم نتانة رأنحة الفم عن الالتهاب الفيي الرئبتي وعن القروح الفمية الغشائية وعن الاحوال العدية التي يعم اوساخمة الاسان ، وقد تتم عن وجودس مسوس أوعن غنغر بناالفم . وقد تكون آتية من الرئة في غنغر بناالرئة

في طرق العت والطواهر الرصية الاكلينكية

يد تجويف الفم والبلعوم بالنظر بدون واسطة أوبواسطة المراة المعكسة أوبالاصبع ، وحبث ان الطفل لايفت فه بسم وله فيلزم نفه في ملاء ملعدم تحرك أطرافه ثم يوضع على ركبة مساعد المضاطه ويثبت أسه على مدره والطبيب حيث فينا بأصبعه أجتعة أنفه لمنع مرور الهواه في الانف فيضبر الطف ل على فتع ف لينفس وعند ذلك يراق الطبيب مخفض الله ان

شكل (٧٥) في القم ويضغط سكل (٧٥) في المرونسعط والمستخدمة والمستخدمة المستخدمة ال

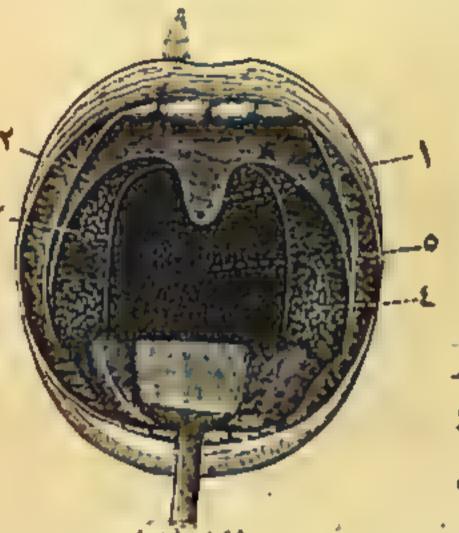
حنشذ تحسويف الفم والبليوم وعكن إدخال يشةأوز بين البيدق والاستنان ونغشة الحلق بهافتع سلحركة تهوع يرلق الطيب أثناء هائمافض السان بين الاسنان

وفى بعث القم عند غير الطفل قديسعب على المريض فتع فدبسب الاحتفان النكفي (الأور بالبون) (oreillons) منى وجدوقد يتعذر بسبب أثرة التعام فى الشدق تعيق حركة المضغ أو بسبب تشود فقعمة الفم بالليبوس (lupus) أوبسبب انكياوز (التصاق) في مفصل الفل إلسفلي للفم فيعدث تعذر فتعه وعندو منع خافض اللسان في فم المريض (١) مازم أن يكون الضفط به تدر يجيب التعبب تقلص البلعوم وحه ول حركة في عاله يدازم

ا شيل (٧٥) خانسان

(١) (تنبيه اذا أراد المريض ضفط لسانه باصبيعه أثناء فخرف لكونه يكره ومسع خافض السان في فيه عمال الله

أن يكون المريض موجها وجها فيحوشباك حال فتع فه لملا الضو منحويفه وتطهر اللهاة أريضىء الطبيب فمالمريض بنمعة أوبكبر يتدعند الافتضاء وبمكن عكسالأ شعة الضوثية واسطة ملعقة تضبط بالبدالسرى بيناصبي الابهام والسبابة وتضبط الشمعة بين السبابة والنالانة أصابع الاخسرة للسداليسرى الماذكورة كاأنه بازمتذ كرهيتة الفم المفتوح والمنظرااطسعياه والعلق الواضع ذلك في شكل (٧٦) وعلى كل سازم الطبيب أن ينظر أولا



(قبل فتح القم) الشفتين م يباعب عما فيظهريه من الامام والجانبين القوسان السنسان والغشاء المفاطى للشدقينمن المانب تميفتح الفمو ينظ راقبوة الفم واللهاة من أعلى والجانب والعلصية من أعلى والوسط . وقدتكون العلسمة طويلة زيادة عن العادة حسى تصمر ملامسة لقاعدة اللاان فيلزم ضغط ماعدة السان لا بعادهاعها و (والسان الأيكون منظورا الافي تصفه المقدم

فقط متى نظر بدون صغطه وفي أصفه الخلني متى كان مضغوط البخافض السان) . وقد تكون القوام المقدمة الهاة مختلطة باللوزة فيختني منظرها العضلى وقدديثاهد الطبيب أنبعض الاسئان متعلالة وقديشاهدفي عنيقها الخط المزرق الميزالتسمم الزحلي ه وقديشاهداللسان صنامها أوضعما أومنساولا . قالطهور يعقب الشلل النصني الجاني للسان فيكون شاغلاللنصف الجاني المشاؤل منه . وأماضها مة اللسان فانها

(شكل ٧٦) بشديلنظرفم مفتوح فيه الان طبقات ، الاولى الجدد ادا الحلق البلعوم ولوته وددى وأكثرهامة ومهمع مثل الغشاء المخاطى الشفتين والشدقين بحبيبات عي عدد مغيرة مخاطية والنانيسة القُوامُ اللَّفِيةُ لِهَا وَهِي أَوْلِهُ إِنَّ إِلَّالَةُ القوامُ المقدمة الهارُ والمُلْفِيةُ والرَّم اكالنّائية ، وترى بين القوائم الملقية والمقلمة الموزة ومنظرها الطبيعي وردى استمتعبى واقلدان في عذا الشكل مضغوط بخافض المسان فرقم (١) منالسُكا المسدُّ سكوريشيرالغاصمة و (٢) للقوائم المقدمة الها، و (٣) للقوائم الخلفية و (٤) المرزتين و (٥) المدارالجاني المعلم

الاحوال فيستعماون كل الطرق المانعة الحصول الشكل المذكور

وقديصاب الفم بالأفت (أى بثورالفم) وهو يبتدئ ببقع حراء يشغل مركزها نقطة بيضاء تستعيل في الحال الىجو يصلة تنفير بعد يومين أوثلاثة و يعقب اقرحة صفيرة مستديرة مبطنية بغشاء كاذب متين الالتصاق محاط بهالة جراء وتلتعم عبده القروح بسرعة ويعقبها

بقعة حراء ترول في أسبوعين الى ثلاثة أسابسع ...

وقد يصاب الفم بالالتهاب الفمي ذي الغشاء الكاذب فيتكون عن ذلك قر و حسطمية مغطأة بخاوط مصفرقليل الالتصاق يوجدا أسفاه الغشاء المخاطى ذوهيت فطرية يدى بسهولة ومجلسها اللثة والشدقان واللسان واللهاة والسطم الباطني الشفة السفلي وفجهة واحدة لاف الحهتين وهدداعاعيرهدا الالتهاب أيضا

وقديصاب الفم بالموجيت (أى القلاع) ويظهر الموجيت (muguel) على السان ومنه قدعتمد الى الاجراء الأخرى ولكن ذال نادر بل الغالب اله يبقى قاصراعلى سطح اللسان الذي يكون فى الابتداء أحرلماعا تم يظهر على سلحه وحوافيده ارتفاعات ببض متل الثلج (neije) منعرلة عن بعضها أوممتدة ومختلطة ببعضها وتمكون لطبقة سميكة ذات حلمات قلسلة الارتفاع تشب الابن المحبن والنصاق هذه الجذر أواللطخ يكون قليلافي الشفتين والسدقين وكنيراءلي اللسان وقبوة الفم وبكون الغشاء المفاطي تصنذاك غسيرمتقرح • وبالاجال يكون اللسان في الاحراض الحية الطفعية المختلفة عجلسا لطفع من نوع طفع المرض الجلدى الموجود وطفعه يسبق الطفع الجلدى ببعض ماعات وأغوذج ذلك الحصية ففها يحصل طفع على اللسان تمكون بقعه أكثرا حرارامن بقع باقى الفم وهذه البقع تكون منعزلة أومختلطة

وقد تصاب فبود الفم انتقاب ذاتى تارة يكون وحيد امتسعامستديرا وحافته منتظمة وقد ينعم ذلك من الزهرى فيكون أولاور ماصمعيا بدوب و بعقبه قرحة تأكل الانسعة الرخوة والصلبة لهذا الجزءمن الفم . ونارة يكون صغيرا مستطيلا خيطياذ المافة مشردمة محاطة بحبوب سعابية المنظرفيكون ذلك ناجاعن الدرن (tuberculose) والدرنات المنفردة الكائنة فى الدائر تتقيع وتقرح الانسطة التي تحتم اوتنتهى بشقب قبوة القم اللهاة _ هي اجهزة عضلية عرضة الشلل فتى حصل ظهرت النظرمسترخية (متدلية) تتحرك بهواءالتنفس ولاتنقبض علامة الأصبعلها كعادتهافي مالة الصعة وهذه الظواهر تكون قاصرة على جهة من الجسم أوعلى عضاة منهافقط و وجود شلل اللهاة عقب إصابة الدفتريا

تكون منفردة وجهم السان فيها يكون عظيما مالشالعبو يف الفم وعائقاد خول الهواء فيدبل ومتدلياتمارج الشفتين ، وتصطعب ضعامة اللسان بضعامة الاطراف في مرض مارى (marie) وتكون منف ردة في الالتهاب الساتي الشديد ، وأماش اللاللال فكون فأغلب الاحوال فاصراعلى نصفه الجاني ومصاحبالشلل النصف الجاني العدم فكون دالاعلى تغير مخى مجلسه المراكر المحركة الطرف العاوى والسفلي ونصف الوجمه واللسان و ثم ان اللسان يتغير بوجود تغيرات الجهاز الهضمي فهوم مآة تغيراته ، ويتغير كذلك فيجسع الأمراض العمومية الحادة فعوضاءن أن يكون لون سطعه أجرور ديارطها كافي الحالة الطبيعية يصيرفي النغير المعدى مبيضاو ستفاعر يضامفر طعاوحا فتهمو شعة بطوابع الاسنان في أغلب الاحوال وعمد اهو أغوذج الاسان في التلبك المعدى . و يكون في الجي النيفودية و-عنامن الوسط ومجرافي حوافيه وقته . و يصير جافا كالجلد في الحسات الخطرة . ويتقسر في القرمن ية في تحواليوم السادس أوالسابع فيصير أحرم شل النوت الافرنجي (فرمبواز) (tramboise) . و يكون اللسان والشفتان في الأمراض العفنة الشديدة والحيات الخطرة وفي أشكالها الانحطاطية (أديناميك) (adinamique) هبابية المنظر جافةصلبة من صعة بحلات مسودة (فهذا عوالاسان المقددا واسان البيغا) ووديكون الغشاء المخاطى السان متقرحاني الالتهاب الفمى الاير يتماوى بقروح سطميسة قليلة الانساع (أى صغيرة حدا) عساسية الشكل يعيها تقشر البشرة ويضم الالتهاب المذكورعن تهجوات مختلفة كاستعمال المركبات الزئيشية وعن الأمن اض العمومية مثل من ضريت والجي التمفودية وغيرها . وقديتهم عن استعمال المركبات الزئيقية التهاب في زايق بع الفم فتارة يكون خفيفاو حين فيعم عنه تخطئل الاسنان وتعربتهامن اللثة ويكون عجليه خلف الأضراس الكبيرة السفلى (في الجية التي ينام عليما المريض) أوقاصراعلى النهاب لنقسمة مسوسة أوعلى لنة الاسنان المقدمة ، وإذا تسغط على هذه اللنة قد يخرج مهانقطة من العديد ، وتارة يكون الالتهاب الفمى الزئبق متوسط الشدة يبتدي بلثة الأسنان المقدمة المذكورة فنصير جراء منتفغة متقرحة ويورم اللاان وتتقرح حوافيه مُ تَنْفَطَى القُرُ وَحِمَادَةُ بِولِنَاسِيةَ (poltacé) وتَعطى رائِحَةُ مِنْشِيةَ لِنَهُ سِالمَريض و يكون الافراز اللعابي مسترايد او يكون الجرء الخلفي للفم والبلعوم سليسين . وتارة يكون الالتهاب المذكور بشكل سديدخطر بصيرفيه الاسان غليظامتقر مامتدل انمار بالفم وهذانادر لانعلاج الأمراض الزهرية بالمركبات الزنيقية مار ععرفة الأطباق كثر

ينسب لها (سبهدائري) . وعدم حركة اللهاة واتساع المسافة الكائنة بينهاو بين الجدار الخلفي للبلعوم زيادة عن العادة يدل على وجود و رمنى الجزء العاوى للبلعوم الموجود خلف القصات الانشة اللفية

الحلق _ (أى البلعوم) ويسمى أيضابوغازا لحلق (isthme de gosier) والبلعوم الفمى(et phayux houcal) هومحاط بحلقة من عناصر ليمفاوية ولذا تعين على حصول تعفنات (infiction) الجهاز الليفاوى . والالتهابات التي تصيب هذا البوغاز (أى الحلق) تسمى بالذبحات وهي نارة تكون عامة لأجزائه ونارة تكون قاصرة على بعضهافن هند والالتهابات الالتهاب الحلق أى الذبحة الحلقية التي منى كانت عادة وخفيفة يتعم عنها اجرار بسيط فقط ومتى كانتشديدة تكؤن عنهامادة بولناسية تغطى الأجزاء المصابة ومتى كانت نوعية دفتيرية تكون عنهاغشاء كانب بكون ملتصقا كثيراأ وقليلا بالأجزاء المصابة ومتى كان الالتهاب البسيط أ كارشدة من الالتهاب البولتاسي تكون عن ذلك خراج . ومتى كانأ كارشدة وتعم عنه وقوف التعدية أحدث الغنغرينا

أولا _ الذبحة البسيطة _ وهي التي أنجم عن الحالة الاير يتما و يتسواء كانت الايريتما أولية أوتابعية . فالذبحة الابرينماوية الاولية تنجم في أغلب الأحوال من تأث يرالبرد . وأماالتابعية فتصدل أثناء وجود الامراض العيفنة مثل الجرة والقرمن بة والجدرى والمصحبة والجي التيفودية والجريب والروماتزم والسمقاوة والجرة الخبيشة وفي السيمات مشل التبهم بالزئبق وودور البوتاسوم وعركبات الفصيلة الباذعانية

. ثانيا _ الذبحة البولتاسية هي النهاب أ كنرشدة من الالتهاب الاريتماوي السابق . ومجلسه في أغلب الاحوال اللوزة الملتهبة فيعاوسطمها مادة بيضاء كالقشيطة أوسنعابية تكون سطعية وذات استطالات تدخل في النفوب الموجودة بين الغدد المكونة الورة وليست المادة البولتاسية المذكورة ملنصقة كشيرا بالغشاء المخاطى الملتهب فيكفي ارفعها أخذ قضيب من خشب وير بط عليه قطعة من قطن عقيم ثم عسص بالغشاء المد كور بحسك خفيف فتغرج القطنة ماوثة مهد ذمالمواد فاذاوضعت حينئذ في الماء وحركت تحزأت على هشه مدف تماوج في الساء بصركه

ثالث - الذبحة ذات الغشاء الكاذب - وجدأ غونجها فى الدفتريا فيشاهد فى الشكل المعتاد من الدفتر بابعد مضى (٣٦) ساعة من ابتداء الاصابة بها أن الغشاء المخاطى المصاب

ماريجراو يعاوه بقعة أوبقع من أغنية كاذبة معتمة تصيرمبيضة وأكرسكافي المركز عن الدائر وعتد هـ فدالبقع بسرعة وتختلط بعضها وتتعر جمئل الثعبان ويندرامتدادها البلعوم كاأنها تقف متى وصلت الى قبوة الفم وحوافى هند البقع تكون مشرذمة وهنده الأغشية تكون متينة الالتصاق بالغثاء المخاطى تعتما واذا فعلت منه وجدأن لون الغشاه الخاطى تحتهامتزا بدالا جرار فليلاعن لونه الطبيعي وليسمتقر حالكنه بدى بسهولة ويتعبد دالغشاء الكاذب بعد نزعهمنه وقديكون الغشاء الكاذب رقيقاجدا فيكون غير واذح وهذا يسمى بالشكل غيرالنام أوالاجهاضى وقدعكث الغشاء الكاذب في موضعه بعض أيام غريفف امتداده وبلين نوعا ويفقد التصاقه بالغشاء الخاطي الذي تحته غريسقط من نفسه ويستعاص بنصم بقل امتداد وو مكد شيأفسيا

* ويشاهد كثيرا في الشكل الحيث (maligne) من الدفتر باأن لون الغشاء الكاذب يكون سطايها أومسوداقليل التماسك أولينا أومنتنا (felide)

فالعلامات الا كلينكية المنطعمة للدفتر باالحقيقية هي منظمر الغشاء الكاذب ومجلسه وامتداده الى اللهاة والغلصم ية واصطماب ذلك باحتقان وانتفاخ العيقد الليف اوية للعنسق وتعت الفك وبهاتة لون المريض وانحطاطه ووجود الزلال في البول والشلل الجزئي . لكن تشعيص الدفستر باعنظسر الغشاء الكاذب فقط غسير كاف لان منظر لون الغشاء الكاذب الدفترى يوجد فى الموجيت وفى الالتهاب الفمى النقرحي ذى الغشاء الكاذب وفى الالتهاب الحلق البولناس وخصوصافى الالتهاب الحلق الهربيسى (angine herpitique) الذىفيه بحصل الغلط يوميانى الشعبص سبب أن الاغشية تكون فيه كافى الدفتريا ويصطعب مشله باحتقان العقد الليف اوية متى كانت الجي شديدة - ووجود الطفع على الشفتين وعدم وجود الزلال فالبول لاعيزان الالتهاب الحلق الهربسي عن الدفترا المقيقية الحيدة وكذلك لاتفيزالدفتر باالمقيقية من الدفتربا الكاذبة اكاستيكما الابالسيرلان الاغشية واحدة فى النوعين والدفتر باالكاذبة تمكون أولية أوتابعية وهذاه والغالب وهذاما يشاهد فى القرمن ية فني (٥٥) حالة دفتر بالمبكرة تكون (٤٤) منهادفتر يا كاذبة والواحدة الاخرى تكون دفتر باحقيقية . وتشاهد الدفتر باالكانبة أيضافى الزهرى أى فديتكون غشاء كانب على القرحة الأولية ولكن يشاهد ذلك في أكثر الأحوال في الزهري النتائي وبالاجال لاينبغى الجزم بالقول بالدفتر باالحقيقية عدردوجود العلامات الاكلينكية نع اله بالنظر الغشاء الكانب ومجلسه والتصافه وامتداده واصطعابه باحتقان العقد الليفاوية

ووجودالزلال فىالبول وبهانة لون وجمالمريض بتوجه الفكرالدفتر باالحقيقيسة ولكن لأيكون التشعيص أكيدا الابوجود مكروب الدفتريافي الاغشية الكاذبة المذكورة ولاجل ذلك توضع قطعة صغيرة من الغشاء الكاذب على صفيعة زجاجية مكروسكو بية ويفعل فيها كا فعل في عدالبصاق (النفث) ثم تاون بلون جرام (gram) لان عذاللكروب له شراهية عظمة بهذا اللون (وأ كنرالالوان المستعلة لتلوين المكرومات دوالاون المنفسي الجنصيان (violet de gentiane) حيث انجمه ابتاون به فاذا غرت صفيعة مكروسكو بية علمامكر وبمداون باللون البنف عبى الجنصياني في الالكول يسترك هدذا المكروب لويه ولكن اذاوضعت قبل وضعها فى الالكول فى محاول البود المكرون من واحدمن البود و (٠٠٠) من الما وحدة دقيقة تقريبا مُ وضعت الصفيعة بعدد لله في الالكول تترك العناصرالتسر يحسة الموجودة في هذا التصفير لونها البنف يهي الجنصياني وكذاك يفقد بعض المكر وبات الموجودة في التعضير اللون المد كور في الالكول وبعضها يحفظ اللون ألمة كور ولايف قده فعم اول اليود السابق الذكر هو المسمى بماون أو بمعلول (gram) فالمكرو باتالتي لاتمل لونهاالنفيجي الخنصاني وضعها في الالكول بعدوضهافي محاول البوديق اللها تأخذ جراما (prend le gram) والتي تـ ترك لونها يقال لها لاتأخذجراما (ne prend pas le gram) فكروب الدفتريا بأخد جراماويسمي

> كطول باسيل الدرن لكنهاأ كترعرضامنها خصوصا فى طرفها وبذلك يصيرشكلها ا كشكل البسكويسة ، فاذازرع مكروب كليس لوفار بوضع جراصعميرس العشاء م الدفت يرى في المرق البسيط البيت وفي أو م الخصف القاوية أوفى المسل الحيلاتيني م وضع السائل المنذ كور في فرن حرادته من جالها المرادرجة فيعدمضي عارساعة مكون في السائس السد كوراً عدمن مكروب كليس لوقارمكونة المقعمستدرة دات اون أسم سعاى إذا أخيد منها حرة

عكروب كلبس لوفار (klebs lottler) وهوالمشارله بشكل (٧٧) وهي قضبان طولها

(YY) J=

مغيرو بحث بالكرسكوب بواسطة عسدسة معظمة نحو (١٠٠٠) يرى أنهامكونة منعددعنليمن باسيل كليبس لوفارالمذ كوركافى شكل (٧٨) فاذالقع بجزءصغيرمن دذه

البقع لحبوان من المسترة أولكاب أوهر أولعص فوراً ولا رنب أونا مندى (كويمه) أصيب بالدفير ياومات بسرعة ببب التوكسين التي فسر زهاالمكر وب المدكور لانها شديدة السمية واذالقع بالمكروب المند كورالف ارلايساب بالدفتريا وبساءعلى ذلك لاعوت شمان المسقة المميزة أكثر

لماسل كالمس لوفارهي زرعه إماق مصل الدم أوفي مصل من (٧٨) سائل الاستسقاء الزق ولاجسل عسل الزرع المدكور يؤخذ جزومن مصل الدماو منمصل الاستسقاء الزقي وسطن على حرارة درجتهامن (٧٠ الى ٥٠) أولامسدة ماعة فيضمد حداث ذالم لا المد كور ومنى تحمد يوضع فيه ندفة ضغيرة من العشاء الكاذب الدفتيري مُ يوضع الاناء المحتوى على ذلك تانسافى فرن-رارته (٣٧) درجة فبعدمفى (١٨) ساعه بناهد أنه تكون في الصل أعد تمن المكروب على هيئة بقع مستديرة ذات أون أبدض سنعيابي اذابحث الباسد لي المكرسكوب ترى كافى شكل (٧٨) السابسي فباسل الدفتر باعوالوحددالذى يشكون بسرعة فالمسل المذكور وأول من اكتشف باسيل الدفتر باهو (كليس) ثم (لوفار) واذا مي باسمهما وقد لايوجد في أغشية الدفتريا

> الامكروب كليس فقط وحينشة فسديكون ، المرض حسداأى سفى أو يكون عمالسدة سمة افراز مولكون وحود باسل كابس وحده تادراف في الغالب بوحد معمه في الأغلسية المذكورة الاستريستوكوك (streptococ) شكل (٧٩) وبذلك يشكون الشكل الدفتيرى الأكثر خيثا وهنذا النوع يشاهدا يضاء فى الدفتريا التابعيسة ومن الاسف أنه لا يوجد اذاك مسفة اكالمنكمة مخصوصة أىلا توجد صفة إكلنكسة عسيزالا غشسة المسكونة

(Y9) JS==

سكل (٧٨) يسملكروبالدفتر إبعدانياته شكل (٧٩) يشيرلكروبالاستربتوكوك

· (سكل ٧٧٠) . بشيرالكر وبالدفتر باف الاغشية الكاذبة

فالشكل المبيث ولا يعرف ذلك الا الانتهاء المحرن أو بالعث المكرسكوبي للاغشة الموجودة أوبررع المكروب ثم تلقيعه للخذير الهندى فيصاب المرض وعوت والاستريب وكوله هومكروب مكون من حبوب مصفوفة على هيئة سلمة كاعوواضع في شكل (٧٩) السابق هومكروب مكون من حبوب مصفوفة على هيئة سلمة كاعوواضع في شكل (٧٩) السابق هو قد يوحد مع باسميل كليس في أغشة الدفتر باورحد وفي الدفتر باالكاذبة الأولية المكروب المسمى استاف كوله (staphylocor) الذي هوعيادة عن كتل عنقودية الشكل مكونة من المكروب كوكوس (mecrococus) أعنى من المكروب المستدير الشكل مكونة من المكروب كوكوس (mecrococus) أعنى من المكروب المستدير

 الشكل كافسكل (۸۰) وقد الايودنى الاغسبة المدكورة الاالاستريسوكوك الاغسبة المدكورة الاالاستريسوكوك الدي الدي الدي الدي الالسبومولوك الذي هوعدارة وحد فيهاالاالمسومولوك الذي هوعدارة عن حبوب مكونة من انتين النين (كوكوسي مردوج) أى الديباوكوك (diplocoque) وكل السين محاطبين عفقلة كفوي حبة وكل السين محاطبين عفقلة كفوي حبة البن الأخضر وهذا النوع هو العامل الفاعبل الرثوى النيق الفوي الحادويوجد في اللالتهاب الرثوى النيق الفوي الحادويوجد في

بصاق المصاب به وقد سنق د كره

رابعا _ (الذبحة الفنفرينية) وهى تنعم عن الالنهاب الحلق الشديد الذي يوقف تغدية الانسحية المصابة فتموت وتعرف يوجود لطع مستديرة سنعابية اللون أومسودة ذات رائحة منتنة منبعية ويكون الغشاء المفاطى المحيط بهاذا لون بنفسطى منتفظ أوز عاو بامكونا لحافة بارزة غيرمنتظمة حول هذه اللطئ ومتى انفصلت هذه اللطئ وحد تعتم اقروح قد تمتد وتختلط بعضها فتع باطن الحلق ، والذبحة الغنغر ينية ليست من ضا وليابل هى مضاعفة تحصل في الذبحة القرمنية وفي الدفتر بالخبينة

خامسا - (الغلفونى) قديكون الالتهاب الذي شديدا فيضم عنه ما يسمى بالالتهاب الغلفمونى (phlegmon) الذي ينتهى في أغلب الاحوال بالتقيع ومجلسه يكون إما الاوزة أوحولها (غلافها) أوى الجيد أراخل في أوالجانبي البلعسوم ، فاذا كانت اللوزة مجلسه مارت حراء كبرة الجمويذلك تصير ملامسة الغلصمة بل وملامسة الوزة الجهة المقابلة فيصعب فنح الفم والازدراد والتنفس ، ومتى كان مجلسه على فالوزة (حولها)

سكل (٨٠) يشير الاستافيلوكوك

منجهتها الملتصقة دفعها أيحواله المتوسط والجهمة المقابلة لكن الاوزة نفسها تكون في جمها الطبيعي . ومسى كان يجلسه في الجدار الخلني البلعوم كون فيه بروز ابعرف باللس بالأصبع أحسن من معرفته بالنظر ومتى كان عجلسه الجهة الجانبية البلعوم (الجدار الجانبي البلدوي)سمى غلغمونى العنق فيكون في العنق من الظاهر ورما يعرف بالنظر سادسا - (الذبحة الحلقية المزمنة) ليست الذبحة الحلقية المزمنة ناجة عن الذبحة الحادة لان المادة إماأن تشنى أوتميت المريض وأما المرمنة فأغلبها يبتدى بالازمان لكن يعسل فهانورانات حادة أوتحت حادة متتابعة ، وقد يكون مجلسها الأنف والحلق معا وهـند. تشاهد عندالأشفاص الذين يستعلون حلقهم دواما كالمغذين وعندالمفرطين في التدخين أو المشروبات الروحية وتعرف بكون الغشاء المخاطى للملق يكون محراا مرارامة راويعلوه بروزات (أىغدى المية تدبو جدفوقها نقط بيض هي مادة نضعية ملتصفة بها . ومنى كان مجلسها اللورة قد بخرج من الفته التالموجودة بين فصوص اللوزة الضغمة بضغطها مادة بيضاء يقال لهاسدد قشطية وهي تميز الالتهاب المزمن للغشاء المخاطى الكائن بين الفصوص اللوزية . والأكثر أهمية من الالتهابات الحلقبة المزمنة هو الالتهاب الحلق الفددى (أى المعموب بضعامة الاجربة المخاطية المنفسردة البلعوم أوالمجمعة المكونة الوزة) فقد تكون الدو زة ضغمة ومتعاوزة الايهاة من الأمام أومن الخاف ومتعاوزة أيضا الخط المتوسط من الداخل وقد تكون الاوزان مصابتين ومتلامستين ويكون جمكل واحددة كمعم البندقة أوبيضة الحام أوالفروجة ويكون لونها تارة أحركالعادة وأخرى يكون اعتا وحينت ذيكون قوامهارخوا وتارة يكون صلبا كالفشروف وقد تصيراللوزة ملتصقه بقوائم اللهاة ويغرف ذلك بأخذم بروفيع من فضة يحنى ثم عربه بين القوائم واللوزة فاذا وجد التصاق لا يمكن المروربه بينهما ، وقد تكون اللوزة ضعمة وواصلة من الا مام المجزء الذى شكله كشكل رقيم (٧) الموجود في قاعسدة اللسان وقد يلتمي الطبيب لاستعال المرآة المعكسة للضوء لننو يرالبلعوم الانتي تنويرا عظيم البعثم في التهاب الفضات الخلفية العفر الأنف واصال الحق فبذلك رى الا ورام الليف اوية المماة أد سويد (adinorde) المفرالأنفية الملفية بالمنظارا الحانى على هشمة كتل حلية شاغلة الحفرة الأنفية الخلفية . وقد تكون على هيئة تولدات بوليوسية الشكل وهذه الأورام تعصب في أغلب الاحوال ضفاسة الاوز و وهذا العدلا عكن فعله الاعتدمن تجاوز عرو السنة ألخامسة عشرة وأماعند الذين سنهم أقل من (١٥) سنة فيكنى جس الحفران للفية الأنفية بالاصبع

من الفعم ولاحل ذلك عسك رأس الطفل و تبت عساعد ثم يطهسر الطبيب سياية يده ثم يدخلها في الفعم وجها راحتها الى أعلى ثم يدفعها من و واحدة الى خلف الفاحة في الحدار الخلفي للبلغوم وحينا في يعنى السلام الا وفي والنائيسة الى الامام والاعلى خلف اللهاة لمحت البلغوم الا نقى حيدا (وهذا البحث مولم حداحتى ان المريض قد يعض أصبع الطبيب بفعل غيرارادى أى يحصل منه دفاع منعكس اذالم يكن الطبيب وضع بين سفى القوسين السنين جسمام من المحفظه ما متباعدين) فعند وحوداً ورام ليفاوية (indino a يعرف محلمها وحما كسم الديدان الاصطوابية ملتقاعلى بعضه وبالاصبع يعرف محلمها وحمها سابعا حديث المسلم إعوف للفياء المخاطى الفعم أو البلغوم أنزقة في الامراض النزفية وخصوصا في المرض المسمى إعوف ل (hemophile) الذي هو مرض بني وراثى يستسائر حال أكثر من النساء واكن الوراثة تحصل في استفاد الام النواسطة الرجل في المنساء واكن الوراثة تحصل في استفاد الإم النواسطة الرجل ثامنا حدود وحد في الغشاء المخاطى الفمي قروح ذهرية أولطخ مخاطمة ذهر يه تعرف باونها الابيض و باصطعام بالمحتقان العقد الليف و ية العنق و تحت الفك

المغث الثاني في المرىء

أمراس المرىء إما أولسة أوتابعة لتغيرات مرضية معاورة كانفعارا نفرير ما الاورطى فيه وكضغطه بالعقد الليفاوية للقصية والشعب منى ضعمت وصارت عظيمة الحم

فالتركيب والوظيفة الماسم

المرى والماه المرى والموسل الملعوم بالمعدة و بعضهم بقول بانفر اش طرفه السفلي يكون المعدة و وقناة المرى و تكون مفرطسة في غير زمن من و رائبلعة الغذائية فيها وقطرها عادة فيحو (١٤) ملايترا وهي قابلة المتددوا تجاهها عودى ومن تكرة من الملف عسلى العودى الفقرى ومنفصلة منه في جزومن جزئيها السفلى بالا وربلي و وحدا مامها القصبة ونقطة الفقرى ومنفصلة منه في عدد القصية وحداً مامها النامور ووجد على ماني المرى القصب الرئوى المعدى والعقد الله قاوية المرى والمرى ومكون من غلاف عضلى منطن العصب الرئوى المعدى والعقد الله قاوية المرى والمرى ومكون من غلاف عضلى من الداخل بغشاء من الداخل بغشاء من المرفقة ألم العلمات المرفقة المنافقة في العلامات المرفقة المنافقة في العلامات المرفقة المنافقة المن

أولاالالم - ينعم الألمعن التهاب المرى سواء كان هذا الالتهاب الماعن حرق بسائل مارجد الوسائل سمى وبكون في هاتين الحالتين عبارة عن احساس بحرقان عندعلى طول

المدة الغذائية من الحسل الفسيق ويكون الترسدة كما كانت المعة المذكورة كر المعتد الغذائية من الحسل الفسيق ويكون الترسدة كما كانت المعة المذكون الاعتدائية الغذائية من الحسل الفسيق ويكون الترسيدة كما كانت المعتدائية وحصوله لا يكون الاعتدائية الدرادالسوائل أواز دواد أجراء صغيرة من موادغ فلاف المعتدائية بخلاف المعتدائية الصلة الكيرة الحيم أومرور الفساط برف لا يخصم عنها ألم قطائ المناف الألم في الفسيق فأله يكون منزايدا كما كانت الملعة الغذائية كيرة الحجم حتى ان المريض يفعل أنناء از درادها أفعالا معنو وحود قرحة مستديرة على جراء من المسرى الكن يكون حنظ وينجم الآلم ألما عن وحود قرحة مستديرة على جراء من المسرى الكن يكون حنظ شديدا محرفا المناع عن وحود قرحة مستديرة على جراء من المسرى الكن يكون حنظ المولى أن التي المعتمدات عن وحود قرحة المناق المنا

لا يعسرف الطبيب صيق المسرى وبالنظر الى العنق ولا يحسب بالسد لاختفائه اسبب غور موضعه وانحا يعرف ذلك بسبعه بالمسماع أوبالأذن حال ازدرادسائل ولا جل ذلك يلزم وضع الا دن العارية أوالمسماع على الجهسة الجانبية العنسق أنناء ازدرادسائل ما فسبع لغط حاو حاو (glouglou) في محاذاة الضميق المسريثي اذا كان عنساله ضيق ولكن أعظم طريقة لمعرفة ضمق المرى وهي قسطرته وتشكون القساطير من قضي مرن من شنب القيطس ومن حسم كروى زيتوني الشكل صلب مختلف الحجم كاهوواضي في شكل (٨١) يتصل طرفه العاوى الطرف السفلي القضيب بواسطة قلا ووظ موجود فيه

3

(شكل ٨١) يشير تجدين مريشين بأحد طرق كل متهما جسم زيترى أحدهما غليقا والثاني أقل غلقامته ومهما كان الغلظ لا يلزم أن يتعباوز ١٨١ سنتميرا .

المرقفية المقدمية العليا لليهية الاخرى ثم مفعل خطان عوديان عتمد كل واحدمتهمامن وسط الفرع الافتى للعظم العالى (أى وسطالقوس الفِعَدَى) متمها الىأعلى استقامة حتى يصل الى ومط الحاقمة السمفلي لاضلاع جهته فالتسمة أنسام تصرحتنان محدودة بهدده الخطوط كاهو واضع في مكل (١٢) فينقسم البطن مذلك الى القسم فوق المعدة وقسمي المراق الميني والمسراق اليسارى وقسم السرة وقسمسي الخاصرة وتسم العالة وقسمى المفرقا للرقفيسة الباطنسة المستى واليسرى

(فى الرق بحث البطن)

الوسائط العظيمة المتبعة في بحث أغلب أحشاء التجويف البطني هي النظروا بلس والقسرع والسمع والبزل

أولاالبحث بالنظر - اذا تظر الطبيب بطن المريض أنناء وقرف كانذاك أفيد لمعرفة حالته الطبيعية أثناءهذا الوضع الطبيعي فيكون شكل البطن عند الطفل كرويا كبيرالج موالسرة مرتفعة كشيراالىأعلى (وتكونجدرالبطنعندالكهل موجودة في خطمية وممتدمن القصالى العانه) ويكون البطن عظيم الحجم كشيراء: دالاشطاص الدعميسين الضعام البطون فتكون طوتهما مامهم وبوجد عندهم لنية عيف الغور في محاذاة الأوربية تحد البطن من الفند ذو يكون بطن المرأة التي ولدت كثيرا في الغالب كبيرا لج م لكنه رخو وقد يحدث الاعتباد على لبس المنطقة (كورسه) عند النساء تشوه افي الجزء العاوى البطن وفي الجزء المفلى الصدر فينعم عن ذلك من احمة الاعضاء المتوية ، وقديث اهد بالنظر بروزات في البطن مختلفة الجلس اجمة عن وجود أورام فيمه وقدديث اهد بالنفارأن

(سكل ٨٢) يشيرلنقسيم البطن ال و أقسام فرفم (١) بشيرلنتو الحنيرى و (٢) أهامة الضلعية و (٢) لمنوكة الحرفقية القيمة العليا و (٤) المنيتين الأوربيتين و (٥) لجيل الرهسرة و (٦) للمعدة و(۷) القيم السرى و(۸) القيم العاني و (۹) المراني و (۱۱) المتعمر و (۱۱) تسفرة الحرقفية الباطنة

. ولا جل القسطرة توضع أولاكرة ذات جم صغير في الطرف السفلي للقضيب المد كور ويكون المريض جالساا مام الطبيب مفتوح الفمومنعنى الرأس خفيفا الى الخلف فالطبيب يضغط فاعدة اللسان باصبع يدءاليسرى ويضبط القساطير البني ويدفع طرفه الزيتوني فى الفم الى أن يصدل الجسم الزية ونى الى الجسد الراخلني البلعوم ثم يدفع القضيب سيافشيا فتدخل الكرة في المرى ولايازم أن المريض بعداد ضدفعها) واذاخسي العلبيب اله يحصل المريضة وعا ثناءاد مال القساطير (بتزايد الاحساس الانعكاسي للبلعوم والمرى) يجب قبل القسطرة مسالبلعوم والمرىء بمعاول الكوكايين واحد على عشرة (إ) لعدم حصول التهوع لانه لا يعيق القسطرة الاالتهوع المذكور . فتى كان المرى طبيعيالاً يدرك المريض غيرالمتعودعلى القسطرة الاأحساساغير مألوف عزاجمة لكنها قدتصل ادرجة اختناق ومتى وصل الجسم الزينوني الى انتهاء المرىء يخرج وتسسيدل زينونته بأخرى أكبرجما منهاوهكذاراد هم الكرة تنديجيا ، (وبلزم المريض أن يساعد على الدخول بفعله حركات ازدرادمتتابعة أثناء دفع الطبيب الفساطير) و والسدالدافعة الشساطير تجدمق اومة خفيفة بمبردترك الكرة البلعوم ودخولهافى المرىء وحينتذلا يلزم أن يقهرها بقوة بل يكون الدفع بالبطعما أمكن

ومعاوم أنالمافة الكائنة من القوس السنى الى ابتداء المرىء تكون عندالكهل نحو (١٥) سنتيتراومن ابتداء المرى الحالمعدة نحو (٢٥) سنتيتراأى أن طول المرى عند الكهل نحو (٢٥) سنتم ترا والفائدة الاكلينكية للقسطرة ليست من دخول الكرة في المرىء بل الفائدة تكون أكرعند اخراجها لانها تعاق أكثر بالضيق عند اخراجها وتخرج وعلى طرفها العاوى مواديمكن بحثها بالمكرسكوب لمعرفة سرطان المرىء وقد يوجد ضيق فى نقطة يعلوها عسد فى المرىء وقد يكون النسق متعدد افيالقساطر يعرفه الطب وبعرف أيضاو جودالا ورام المحاورة الضاغطة علمه كالأو رام اللمفاوية القصية والشعب وانقرير ما الأورطي المعتب الثالث في البطن .

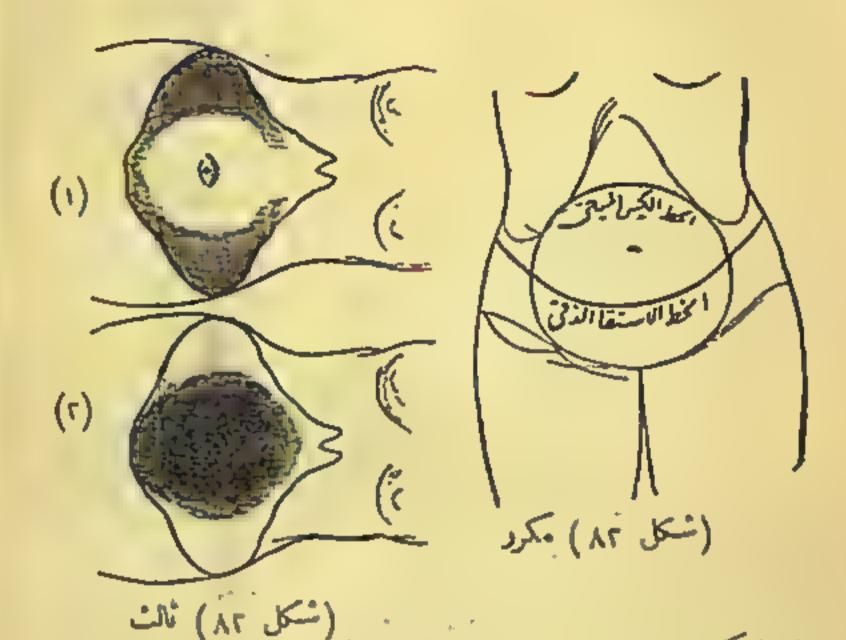
﴿ تنبيه ﴾ يقسم البطن عادة الى تسعة أقسام كافى شكل (٨٢) و مجملوط متفى عليها عند الاطباء وقانونية دراسة . ولاجل ذلك يفعل - أولا خطان أفقيان . أحدهما علوى عسر من الطرف الخلق للضلع الاخسير من جهسة الى الطرف الخلسي الضلع الاخسير الجهسة الاخرى . والشافسسفلى وعرَّمن الشوكة الحرقفية المقدمة العليالجهة الى الشوكة

البطن متزايدا لحملتم الامعاء يغازات فيه فيقال اذاك تمانيسم (tympanisme) ومتى كان التمانيم عاماللملن كان البطن كروى التكل وجلده رقيقا وقدرى العرى المعوية مرسومة وقديكون التمانيسم جزئها وقاصراعلى المدنأ وعلى الامعاء وحينتذ عكن تمسير مدودالاجزاءالة ددة تحت الجلد بالنظر . وقد يكرن ترايد عيم البطن ناجماعن السكاب سائل في تحويف البريتون قيقال اذلا استسقاء رقى كان الدسائسافيه ضار البطن مفرط امثل بعلن الضفدع باستلقاه المريض على ظهره وتبع الوضع المزيض يتعبه السائل الى الجهدة المتعدرة وهذا مايشاهد في الاستدقاء الذي يتجمعن سيروزالكيد الضمورى وحموله يكون اجماعن رشم معصل من حدرا فهاز المايي . وأمااذا حصل التهاب بتولى فتتكون أغشية كانبة تحدالا اللفيكنسب البطن فى اذاة السائل السكل الكروى وعوضا عن أن السائل بعدر الى المراق عند نوم المريض عليه فلا يتغير وضعه بل يبقى مافظ امحمله ويحفظ الجرء المذكور الشكل الكروى مهما كان الوضع . ويرى فى الاستسقاء الزقى الناجم عن سبر وزالكسد تعت حلد البطن عددات وريدية تعلن باعاقة دورة دم الوريد الباب وهذا التمدد معوض لهافتكون الجذوع الوريدية المتددة غليظة كر يشة الاورماعدة الى أعلى موارية في الجهة البني للسرة الى الاضلاع الكاذبة وعددهامن (1 الى ٥) أوا كارتحتم بالفريعات الصفرة المستعرضة المنفعة بعضها وهذا مابعب رعنه رأس مديوس (tête de medius) وتكون الاوردة تحت الجلد أبيفل السرة على العموم أقل تمددا من التي أعلاها والذاتكون غير واضعة التلهور . وحلد المسابين بسيروزالكبديكون عافاما للاللصفرة ذاقدوره ويوجد كذاك عندالاشطاس المصابين بالاستسقاء البطنى الناجمءن الالتهاب البريشونى الدرنى عدو ريدى للاوردة الجلدية البطنية لكنمه فليسل الوضوح أووانم فقط في القسم السفلي من البطن وفي الجهتم ومنظر جلدالبطان في هـ ذاالنوع بكون أملس مندل المرآة . وقديث اهد بالنظر أنجد رالبطان مغسفة كافي الالتهاب السعائي الدرني ففيه تصيراليطن كافارب بانخساف جدرها المقدمة الى الداخيل حتى ان الجدر المد كورة تلامس الامعاء الفارغية والعمود الفقرى وان النقط العظمية تكون بازرة في الزواما البطنة أى بكون اللعا الضلعي بار زامن أعلى وحافة العظام الحرقفية بارزممن أسقل

تاسيا العث بالجنى - لاجل حس بطن المريض بازم أن يكون مستلقيا على طهره والسافين في تصف انتناه لمساعدة استرساد حدر الملن وأن يتنفس بالراحة النامة ناسبا معصه ويقف

الطبيب على عينه اذاأراد جس قدم الكيدوعلى يساره اذا أراد جس الطحال و بازمه أن يضع مديه مبسوطتين على حدر البطن وتكونان غيربارد تبن عن حرارة جمم المريض لثلا يحصل له احساس غيرمأ لوف يضمعنه انقباض دفاعي لدر البطن خصوصا العضلات الستقيمة لانها هي التي تنقبض و يصم عنهاز بالدعن توتر جدر البطن عقدملية انقباضية في العضالة نفها قديعتبرها غيرالمرن ملابة في تعويف البطن (مسلابة غائرة أي أوراما) (ويلزم أن يكون ضغط جدرالبطن بالوجه الراعى اليعالا صابع وليس راحة قاعدة الدوأن يكون أثناء الزفير العميق لاأثناء الشهيق) . ومتى عرف الطبيب مأهى عالة البطن ووجدف ورماضغط بأطراف الاصابع حوله لتعديده . ومهدما كان الحس عاثرا يلزم أن يكون بلطف وتدريعها ، وقد مكون الاحساس الحلدي مترابداعت دبعض الاشتفاص العصيين فيتألمون بحس البطن فيظن الطييب أن مجلس هذا الألم الاجراء الغائرة فالتميير ينسط الطبيب تنب من الجلدين الإجام والسباية ويضغ ماعليها بهما ضغطا خفيفا واذا تألم المريض وكان ذلك كتألمه أثناء الجس عدم أن الألم في الجلد لافي الاجراء العالرة للبطن . ويختلف قوام جدرالبطن كثيرافيكون رخواعنذ بعض المصابين بفاداا هضم وعند بعض العصبين حتى اله عكن ضه فطهاووصول السدالضاغطمة الى الأورطى وادراك نبضها الذي سلزم ان يكون معروفا ، وفديكون الجس وضع إحدى البدين تحت الجدار اللغ العهدة الجانب البطن والأخرى على الجدارالة دم لهذه الجهمة وذلك في البعث عن الكلى وفى بحث الجهدة الجانبية البطن وقد يوضع المريض على ركبتيه وصدره في البعث الذكور عن الكلي خصوصًا في الالتهاب العلقموني المحيط بهما

الناالص القرع بيلزم القرع البيني استلقاء المريض على ظهره واسترماء بطنه لان وترجد البيل يتجمعنه لغط تحت اصم وقع في الغرور والقرع يكون (خفيفا أوقويا) تبعالكون العضوالمراد معرفت مسطعيا أوغائرا . وقد يكون القرع أولا خفيفا في نقطة ثم يصير قويا فيها وذلك عندما وحد جزء من الامعاء أمام العضوالغائر المراد معرفت . واتحاء القرع لا يكون مفيدا الافي الاستسقاء الرقي الناجم عن سير و ذالك دلان السائل في المجتمع أولافي المرة المحدومين البيطن وهو الموض الصغير والحفر ثان الحرقفيتان واذا ملزم الطبيب أن يبتدي بالقرع من نقطة مركزية و يتزل الى أسفل نابعا المطالمة والاثم الحائيين الى أن يسل في كايهما الى أصيمة السائل والنقطة المركزية هي السرة فيبتدئ بالقرع منها وينزل الى المرة الى المرة فيبتدئ بالقرع منها وينزل الى العائم الحائية ثم يقرع على خط محتد من جانب السرة الى الشوكة الحرقفية المقسد مة العلى الميني



شكل (٨٢) مكرر - يعين (بالقرع والمريض وانف) تقعير الحد العلوى الاصمية في الاستسقاء الزقي وتعد به في الكنس المسطى

شكل (١٨) ثالث مد يعين القرع (والمريض مضطعع على ظهره) مجلس الأصمة في كل من الاستسقاء الزقى والكيس المبيضى فني الاستسقاء الزقى وقم (١) يكون مجلس الأصمية في القسم الحسلى والجانبين المؤسر لها باللون الاسود، وأما الجزء المركزى أي القسم المسرى الذي هو أبيض فيكون وثانا

وأما في الكوس المبيضي رقم (٢) فيكون عجلس الأسمية الجزء المركزي أي القسم المسرّي المؤسرة باللون الأسود

المعت الرابع في المعددة ما التركيب والوظيفية

المعدة هي المؤشرالها رقم (٢) من شكل (٨٤) الآتي وهي الحر الاكثر عددامن المهاز الهضى وهي كانسة يسين المرىء المؤشراه رقسم (١) من النسكل المد كوروالامعاء الدقاق وشكلها بيضاوى ذوطرف غليظ كائن في الجهسة اليسرى من الخطالمتوسط للجسم كاهو واضم فى الشكل المدذكور وتسمى أطرافها بالحدبات واهافوسان صغير عاوى وكبير سفلى والانتان موجودان بين فت بهاوهما الفضة المربشة ويقال لها كرديا (Cardia) أى الفواد الوشرلهارقم (ع) من شكل (٨٤) والفصمة المعروبة ويقال لهاب اور (Pytore) أى البقاب وهي المؤشرالها برقم (١) من الشكل المذكورة الفقعة الفؤادية خالصة وأماالفتعة البرقابيسة فعاطة بحلقة - عيكة من الغشاء المخاطي تحدم كصمام والفته تان بعيدتان عن بعضم ماعسافة امتدادها أيحو (٠٠) سنت برانقر يباوهذاه وقيامها المعروف (أى طول المعددة المعروف) النابت عند دا الوله بن ولكن يختلف عم المعدة باختلاف درجة امتلائها وفراغهاو يختاف شرح المؤلف بنبالنسبة لانتجاهها والمتقدمون ون المؤلف ين المنسر حدين يقولون ان العدة أفقية الوضع والمتأخرون يقولون انهاع ودية كالمساهد في سكل (٨٤) ولكن هذا وذالة يختلف باخت الاف النقط التي تؤخ ف ذكنقط تابنة الشرح وعلى كل فطرق العث تثبت أن خسة أجراء (cinq sixiemes) من المعدة توجد في الجهسة السرى للنط المتوسط للمسم والجزء السادس منهاموجود على عسين اللط المذكور . و يوجد الفؤاد في مقابلة الطرف الانسى لغضر وف الضلع السادس والسابع اليساريين والفقرة الحادية عشرة الفاهرية . ويوجد البواب في مقابلة جسم الف قرة الأولى القطنية . والوجمة المقدم للعدة مجاور بجره منه للعماب الحاجز ومجاور بجزئه الاكبر للعدار المقدم البعان . والحانة السفلي (أى القوس العظيم) للعدة لا يتجاوز في الحالة الطبيعية من الجهة الوحشية اللط المتدمن عافة الاضلاع الكاذبة السرى الحاسرة ، والتوس الصغير أى الحد العاوى يكون في مقابلة الحافة السقلي الضلع الخامس اليساري قريبامن القص . ويوجد أمفل من الحد العاوى المذكور ووحشيه مسافة شكايا كنصف هلال تسبى المسافة النصف هلالية لتروب (espace demi lunain de traube) وهي المؤشرلها بحرف (ت) منشكل (١٨) المذكور في العمومسات وبرقم (٦) من شكل (٨٤) الآتى وفيها يكون الصوت الرنوى مستعاضا بالصوت التميانيك المعدى لان الجزء العلوى الطرف الغليظ العدة يحتوى داعا على جزء من غازات . والمعدة مغطاء في وجهيم ابالبريتون . وخلاف ذلك تتركب المعدة من

معلى خطعتدمن الجهة اليسرى السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلما السرى متحمع تقط ابتداء الأصمية الجهات المختلفة ببعضها وبذلك يعرف انحناء ارتفاع السائل و فقرع أقسام البطن في الحالة الطبيعية بنصم عنه ألغاط مختلفة النغ تبعالوجود الامعاء وعدم وجودها فى الاقسام المقروعة . فيكون موت القرع واضعا (claire) فى أفسام البطن المشغولة بالامعاء وهذءالاقسام عي الحفرا الرفقية والقسم السرى والقسم الشراسي أي المعدى والقدم العانى بشرط ان تكون المنانة والرحم فارغين . و يكون موته أصم في المراق اليمنى ولا يتماو زمن الاسفل حافة الاضلاع وهذه الاصمية ناحة عن وجود الكبد . ويكون صوت القرع في المراق الساري أصم قليلا في الجهة الجانبية والخلفية لوجود الطعال ويوجد فى الجهة المقدمة تحت الانسلاع الكاذبة اليسرى قسم صوت قرعه رنان هو جزء من المعدة وسمى بالجرء النصف الهلالي لتروب (tratalie)

رابعاالعث التسمع _ اذاوضع المساع على أحد الأوردة المتددة لرأس مديوس في سيروز الكبدقديسمع فيدنفغ وعالى كالدفد بسمع نفع في الطمال الضمنم . واذا وجدالتهاب يتوني قددسمع احتكاك أثناء التنفس ناجم عن والمستة وريق الديريتون المستتن أوالمغطانين بأغشية كاذبة بسبب الالنهاب المد كور . (ثمان تسمع البطن عند الحامل يكون بعد الشهر الخامس لأن به تعرف ألغاط ضربات قلب الجنين ونفيخ دورة الرحم) خامسا بحث البطن بالبزل _ قد يلتع الطبيب لعمل البزل الاستقصائي في الاستسقاء البظني لمعرفة طبيعة سالل الاستسقاء الزقى ويكون البط في وسطخط عندهن السرة الى الشوكة الحرققية المقدمة العليا اليسرى وبعضهم بفعله في الخط المتوسط البطن أى في الخطالا بيض بسبب عدم وجودا وعية غليظة في دنا الغطاف البط يخرج في أغلب الاحوال سائل مصلى ذو لون أمسقر أوعفضر كثيرالسيولة و زنة النوعي من (١٠٢٥ الى ١٠٢١) وقديكون السائل الخارج مدىماولكن ذاك نادرولا يشاهد الاعندوجود الكرسينوم البريتوني وأندر من ذلك أن يكون كياوسيا (ehylilorme) . وينعم الاستسقاد الزق إماعن ارتشاح عوى البسم ناجم عن تغير في الكلى أوفي القلب أوفي الرئة وإماعن سيروز الكيد الضموري وإماعن النهاب برسوني وحسند فيكون السائل أكثر كثافة من سائل الارتشاح المعانكي وبكون محصرافي نقطمني فصلة عن بعضها محدودة بالاغشية الكاذبة التي نجمت من المادة ... الله فية المنتضعة مع المصل بب بالالتهاب المذكور

ر المراجعة المورية . • المراجعة المورية .

الاطعةالنياتية

(ناسا - الألم) هوظاهرة عومسة لجمع التغيرات المعدية ودرجته وتوعه يختلفان كثيرا تماللتغيرات المذكورة وقدلا يكوناه معلس معدود حتى اذاأم الطبيب المريض وضعيده على عدل الألم وضع بده على سرته . وعلى العموم بكون الألم في فداد الهضم الناجم عن قلة الحض عبارة عن احساس بتقسل في قسم المعدة يدركه المريض عقب تعاملي الطعام معدويا باجهاس بعيدم راحة عومية المدم واحبانا بكون معدو بالتنعس تقبل وبالاخصعف غذا الماء فينام المريض راجة ولكن يستيقظ تحوالساعة الواحدة أوالثانية بعدان ف الليلمتضايقاو عيل لأكل الموالح دون اللعوم ، وأحياناً يكون الألم الناجم عن فسادا الهضم عبارة عن احساس بحرقان (وهذا بعصل في فساد الهضم الناجم عن ترايدا الحض العدى) علب العددة فقطا و يعدو في الريء على هيئة قلس محرق (بيرو ذي العددة فقطا و يعدون (المرودي العددة فقطا ويسكن هدذا الاحساس كوناوقتيابتعاطي قليسل من الماء أوتعاطي لقمة خبر أومادة غدائية أخرى وعبل المريض لأكل الهوم . وقد يكون الألم المحرق شديدا أومهمرا وبنزايد بتعاملي أفلل جزءمن المواد الغذائية ومجلمه يكون (ف آن واحد) من الامام حفرة المعسدة ومن الملف في محاذاة الفقرة الحادية عشرة القلهرية ويسترايد بضيغط النقطائين المنذكورة بن فسندل على وحود قرحة معدية . و بكون الألم على العموم شديد استمرافي السرطان المعدى و عصل قسه رايدورانى . وقد وحدالسرطان المعدى بدون الألم واذالا ينبغى نفى وجودالسرطان عندعدم وجودالألم فقد وجدت أورامسرطانية معدية بدون أن يعصم الما تناوا لحياة ، وقد وحدد الألما المدى على هيئة وبعند أشضاص ذوى صعة جيسدة ومعدة جيسدة ظاهرافيستمر بعض ساعات أوأ يام تميزول م يعود وهكذا · ومن صفته اله ألم ضاغط شديداً وألم زانق شديد حدا حتى ان المريض بلتوى منه وأنناء وجوده لاتصمل المعدة دخول شئ فيهامن الاغذية بالردف الحال بالق علمادخ لفهاأن اغذية صلبة أوسائلة وهـنداالألم عنتص الانتفاس المسابين التابي (talies) (ثالثا _ الق،) قديبتدى بالغنيان أى النهوع) الذى عوظاعرة أقل درجة من التي الان التي وظاهرة منضاعفة منعكمة قددتهمن تأثيربه ضالجواهر على المراكزاله صبية أوعلى أطراف الأعصاب المساسة التي تنقل التأثير المذكور الى المراكز العصبية المعكسة وهنده تعكسم على الأعصاب المحركة المحدثة التي م وقد يعصل التي وبدون تعاطى جواهر مقيشة . وموادالتي و قسد تكون أغذية مختلفة الهضم وقدد تكون مادة صغراو ية أو مخاطيمة أودموية فتى كان التي وناج اعن سو الهضم كانت مواد وغذائية وكثيرة الكمية وكان

غلاف بن وهماغ الاف عملى وغ الاف مخاطى محتوعلى عدد عظيم من غد المخصوصية والفلاف العصلى هوانحرك العدة حركاتها الديدانية التي بهائد و والمواد الموجودة فيها وان كانت هدد الحركات ضعيفة والغلاف المخاطى العدة مهم الانه و حديث شرق خلايا اسطوائية تحمى المعدة من أن تهضم نفسها بسوائلها الهاضة والانه يغر زمن غدد السينية الذي يكون شغاها السائل الهاضم (أى العصير المعدى المنفر زمن الغدد البسينية) الذي يكون شغاها عديم اللون وتأثيره حضيا و وزنه النوعى من (١٠٠١ الى ١٠١٠) و يحتوى على أصل فعال (مادة ألبومينويد) (ibuminodi) يسمى بيسين (Pipsine) و وخيرة الهشم وهى ذائبة فيه الكنها تعمد ومن خواصها أنها تحيل المادة الزلالية (Albumine) وحوندية المنسم وهى ذائبة فيه المنافعة عمل ومن الكنبالانف على ذائب الانتجاب المنافعة ومن وسعا اللاخرين المنسق وهدا المنسق وحيف اللكورايدريل (Chlorhydrique) وأما وطيفة المعدة فهي الهضم عساعدة العصور العدى

العلامات المرضية _ العلامات المرضية الوظيفية

من هذه العدارات أولا منزايدة بوليفاجي (Polyphagie) أومفسودة (آنوديكسي (Anorexie.) أو منزايدة بوليفاجي (Polyphagie) أومفسودة (Anorexie.) . قفسادال مهمة يشاه مدعند الاستريات والعصبين دويالهضم المفسود . وزايد النسهية (البوليفاجي) هي عرض من الاعتراض الملازمة البول السكري وقد تزايد فقسير بوليي (Baulimi) (جوع كلي) لكن البولي ليست عرضالا مراض الملها زاله يشي بل عرضاللشال العربي والناعند وجودها يلزم البعث عن الى أعراض الشلل العربي المناشئة كوراى المنون كائه لا يشغى اعتسارالذي يشتهى الاكل بدون از وم مها المولي لان اشتها والا كل بدون احتياج أي قسل انها والهضم يعلن اضطرابا في الوظائف المهمة (أنوريكسي) يوجد في فسادالهضم المسيد (المناشئة والمناشئة والمناشئة أيضاف العربي الاكل موجود الها ولا يلزم اعتساد وعصل تناقص الشهية أيضاف الناسب مصول ألم أنساء الازدراد والمسيد وعصل تناقص الشهية أيضاف الناسب مصول ألم أنساء الازدراد والمساد المعنية والمعسول المناسلة والماسرة في المحال المعدية والمعسول المناسلة والماسين المساد وقد من النظر المواطال المعدية والمصورة في المحالين بفساد الهنم والمصورة في المحال المعال المعال المعالين بفساد الهنم والمصورة والمحال المعال المعال المعال المعال المعال المعال المعال المعال المحال المعال المعا

لهما خفيفاجدا أوليس ابعالسرالفنوات الصفراو بة أوالحالية وكان حصول التيء كظاهرة منفردة . ومواد التي عند المصابين بدقوط الكلي نفر ويتوز (nephroptose) تكون غذائية نوبية ونوبه تكون منفصلة بفترات مستطيلة فى الابتداء مم تنفار بحتى تكون و بامعدية حقيقية . وأمافى الق العصبى فتكون المواد المنقذفة مفراوية أو مخاطبة . وأما في الالتهاب البريتوني العوى بل والجربي فتكون المواد المنقذ فة خضراء كلون الكرات وتسبق بي عظاملي م صفراوي وأمافي الانسداد المعوى فتكون المواديرازية أي أن مواد الق ورائعتمه تكون كلون ورائعة المادة البرازية الاعتبادية ويسبق الني الدرازي بق غذائى معاطى مصفراوى مربصررازيا ، وأماالتي عندالحوامل فيكون إماوة تياو إما مترا فالوقتي بحصل عندالقيام من النوم أوغف تعاطى غداءما ويبتدئ عادمن الاسابيع الاول للحمل وهوعلامة تخمينية لوجوده ويقف على العوم في نحوالشهر الرابع منه . وأما التي المسترفه والذي لا يقف من نف ولا بالعلاج و يضم عنه عدم تغذية المرأة فضعفها بلوالموت وأحيانا بلتمالع الولادة المعداة لاية افده لكن لا بلزم اعتسار كل ف معصل عند حامل أنه ناجم عن الحل ، وأماالق معند المساولين فيكون محرصابار تحاجات السعال الذي يكثر عند هم عقب تعاطى الاكل إسمال متى الدي يكثر عند هم عقب تعاطى الاكل إسمال متى الدي يكثر عند هم عقب تعاطى الاكل إسمال متى الدي يكثر عند الم . وأماالق الناجم عن التعبرات الحيدة المختلفة (أى التي مجلسها المغ) فأه يحصل يسهولة أىأن المريض لايف لالافتح فعنفروج موادالقء واغوذج ذلك يشاهد فى الالنهاب السعائى الدرنى . وأماالق الناجم عن التسمم البولى (أورعي) (uremie) فان مواده تكون إمامن موادسائلة كثيرة الكمية ذات لون كاون المرق الوسخ وإمامن مواد مخضرة تَخْرَ جِدَفْعَهُ قَمَدُفْعِمْ (أَىجِزُهُ الْجَمْرُهُ) ، وأَمَا الْنَيْ النَّاجِمَ عَمْنَ النَّفْرُورَاتُ (أَي الاحوال العصبية) (nevroses) فيكمون حسوله مهلا كمذلك ولكنه لايؤثر على العجمة وليس له وقت معاوم بل يحصل يوما ولا يحصل في اليوم الآخر و وأما التي الشمى فهوالذي يحصل عقب استنشاق الكاور وفورم وتعاطى الدنمان أوغيره وأماالتي المعدى النوبي (crise, gastric) فيتميز بكونه يكون فو بياوبكونه يكون مصاحباللنو بة المؤلمة العدة . واماالق الدموى السبى إعانبير (hematimese) فيكون ناجاعن تأثير جسم غريب فى المعدة كوجود عظم فيها ازدرد وجرحها أوعن وجود جرح فيهاذاتي أوانفجار أنقر يرما فماعقب التصافها مهاو تقرحها وتقرح حدد المعدة وقد يكون الق الدموى المحاعن سبب مضائيكي أحدث احتقانا احتباسيا ثم فرقاوعائيا وذلك عندما يوجد ضغط على الجهاز

حصوله بدون مجهود عظيم وهدذاهوا غوذج الق وهو يبتدى بتهوع كاذكر يصب عدم راحة عومية تعرف بهاتة لون المريض ودوماته وتغطية وجهمه يعرق بارد محصول الق . وتكون مواد التي النياجم عن التمدد المعدى (سواء كانسب هذا التبدأ ولساأ وثانو يا أى مصدوبا بضيق في البواب) مكونة من مواد الاغدنة الحديثة التعاملي ومن الاغذية التي تعاطاها المريض منذبوم أوأكثر وتكون غيرتامة الهضم فيعرف وعهاى أغلب الاحوال . وتكون مواد التي عند المد منين على تعاطى الجر الصابين بالذلة المدية المرمنة مكونة من مواد مخاطبة وحصوله يكون في الصباح بمرد فيامهم من النوم ووضع أقدامهم على الارض ويعصد والدوسان يسترالى أن يتعاطوا الكمية المعتادين على شربهامن المسره وأما المساون ماسترارالافرارالعدى (حستروسوكوريه)(gastro sucorré) (مرص رشين (reichman) فيتقايون كيسة كثيرة من مادة سائلة غيرم تعلقة بكمية المواد الغددائية وغيرمتعاقة بساعات الأكل . وأما المصابون بالقرحة المعدية المستدرة أو بالالتهاب المعدى النقسرى فيتقابؤن في الحال عقب تعاملي الاغد في و يصطيب التيء فهماما للمعدية شديدة وتكون موادالتيء مختلطة بدم . وأما للصابون بالسرطان المعدى فتبارة يحصل عندهم التي والغدذائي وتارة لا يحصل خصوصااذا كان مجلس الورم الجدر المعدية ، وقد تمكون موادالتي السرطاني المعدى مكونة من موادسا المة مصفرة و أومسودة كشيرة الكميسة كاون المرق الوسم وقدد تكون من مواددموية ، ويتميز الق الدوى للفرحة المستديرة المعدية من الق الدموى اسرطان المعدة بكونه يكون فى القرحة المستديرة كثيرا اكمية فيغرج بالتي مكالموجة ذالون أحرنا صع لانه خرج بالتي بمردخر وجسه من الوعاء الذي تأكلت جددر مبالقرحة وأمافى القيء السرطاني فيكون الدم قليل الكمية أ-ودالاون (مسل الهساب المضروب في الماء أومشل محاول القطران) الأنه ابتدأ فيه حصول الهنم لكونه يحصل بترجي نقطة فنقطمة من الورم المنقرح ولكن هـذاالتمـيز لايكون في أغلب الاحوال معللقا وأمااذا كان الورم مجلسده الفؤاد في عماعنه ضيقه والق محيننذ يكون قيثام بنيا واذا كان على الورم في البواب نجم عنه ضيقه فيصل تمدد معدى أنوى وموادالق تكولُ كاسبقذكر . وأما الق فالغص الكيدى أوالكاوى فيسمه ويعميه ألمشد يدعيله فالمغص الكبدى قسم الكبد وفي الكاوى قسم الكلى والحالب فيكون الألم المدكور بميزالكل منهما وتكون مواد التي عفذائية فيهما اذاحصل بعدالا كل رمن قليل ولا يحمل الغرور في التستقيص الااذا كان الالمالصاحب

فمعدث عقب الاكل محدب الجرواليسارى للبطن بحيث انجر والبطن الكائن أعلى السرو وعينها بظهر كالممنعم . و بنظر الطبيب القسم المعدى عكنه ر و يتشكل الورم المعدى أسفل الجلد البطني اذا كان بقدم المعدة ورم وكان الشخص تحيف البنيسة كثيرا . وقديرى الطبيب بالنظر ورماأملس أوعدباف المعدة بتميزعن أورام الكدبكونه لايتسع حركة الننفس الااذا كانت المعدة ملتصقة بالكبد . وأحياما يشاهدأن الورم يتعرك بنبض الأورطي لكن بتميزعن الانقر بزمابكون حركته من الامام الى خلف وليست في جهاته كا يحصل في الانقر بزما تابيا - بحث المعدة بالجس - يتبع الطبيب في الجس المدالة واعد التي سبق ذكرها وبدعكن ادراك الورم الموجود في المعدة . والذي يدرك به بسهولة أكثر من غيره هوسرطان الجدارالمقدم المعدة فتدركه السدككة التصلبة كروية (كاليي فروه) أوكتلة حديبة غيرمنتظمة أوكارتشاح صلب في عوم الجدار أوكشبع حقن وتصلب كأبف عل المشرحون في الجث ، وأما سرطان الحديات المعدية فيصعب ادراكه بالجس لغور عجلسيه وكذال ادراك سرطان القوس المسغيرلها لانه مغطى بالكبد ولهدذا اذالم يدرك الطبيب الورم السرطاني الدلاينبغيله نني وجود سرطان المعدة عند وجود الظواهر الاخرى الخاصة به كاله يسلزم أن يتسذكر الطبيب أنه اذا تكرر الانتهاب الجزئي المعسدى النساجم عن وجود القرحة البسطة المستديرة المعدية نجم عنه تخن جدر الجراه المعدى المصاب لكنه ليس تبيا سرطاباء وعلى كل يحب على الطبيب أن يبتدى بجس القسم المدى على الخط المتوسط من أعلى الىأسفل شمعلى الجانب ين التعديدها في يحرض بالدد اللفط المعدى المسمى کلابوتاج (clapotage) الذي سي وجدد كان ذا أهمة في التنضيص ولاحل تحريضه تهز جدر العددة باصابع السدائنا ما يكون المريض مستلقباعلى ظهره مسترخية حدر بطنه مثنياسا قيمه نصف انتناء ويكون الهزالمة كورحاصلافي جدرالبطن حدداء المعدة بأطنراف أصابع البدالمتدة ويكون ذال الهزعبارة عن ارتجامات في المد فكل ارتجام من هذه الارتجامات ينعم عند حصول اللفط المذكو رمتى كانت المعدة محتوية على سائل وغاز (أى أن حصدوله يدل على أن المعدة متمددة ومحتوية على سائل وغاز) لكنه لاينبغي الوقوع في الغرور باختلاط لغط الكلا بوتاج بلغط القراقر المعوية المسمى جرجويان (gargouillement.) الذي يتميز بكون لفطه يكون قصيرا عصورا . وقديشتبه اللغط المعدى (كلابوتاج) باللغط الذي يحصل في القولون واذانبط الطبيب المريض من صدره أومن حوضه وحرك جذعه فبأ ذالى البين ثم الى اليسار

الوريدى السابى يعيقسيردمه ويحدث دوالى فبحمذوره وهمذاما يحصل فسير وزالكيد الضمورى والدامني وحدت الاعمامير بلزم بحث الكيد حسد الأن حصول الاعمام مرقد يكون علامة ابتداء المرض الكبدى المد كورالذى يكون عجهولا وقديكون الاعاتميز ناجما عن تعسيرعضوي مجلسه المرى أوالمعدة أوالا تناعشري كوجود قرحة أوسرطان في أحدها أوتغير نجم عن التهاب معدى ألكولي أو يولي (أو رعيل) أوثانوي لنعياطي سم كالفوسفور مثلا ، فالتي الدموى الناجم عن تعاطى الفوسفور يحصل عقب أمباطي هذا الجوهر ببعض ماعات ويشكرر حصوله ويصرمتعاصاعن العلاج واذاوقف في تعواليوم الثالث أوالرابع كان ذلك وقتيا لانه يعود ثانيا وبنكر رالى الموت وأغوذ بذلك في الجي الصفرا الخطرة النزفية (اليرقان النزقي الخطر) . وأما الفي الدموى الديكر ازى (dy'scrasique) أى الاستعدادى المنفصى فيعصل زمنا فرمنا (أى بحصل عقب فترات مستطراة المدة) ونادرأن يكون منفسردابل يحصل معه أنزفة أخرى مختلفة المجلس وهو يشاهد في الغور فورة وفي الجمات الطفعية وفي الجي الشفودية وبصطعب بنلواهر عمومية خطرة كالادسامي (adinamie) أى الانحطاط أوالاتاكسى (alaxie) أى الهجان أو بالبرقان الخطر أوبالاسكوروت (scorbut) ، وعلى كل فتنصيص الاعماليم عما ياتي هدل الخارج هودم حقيقة وهدل هوآت من الفم أومن الأنف (رعاف خافي) أومن المرى أومن المعدة أومن الاثنى عشرى وماسبه وهلا المريض من المدمنين على الجراوهو مصاب السيروز الصمورى المكيدى أومصاب السرطان المعدية وبالقرحة المعدية البسطة المستديرة

وقد بنعم عن مجهودات الق ممزق عضلى أووعائى محنى (نزيف محنى) والدايلزم تحذب اعطاء المقي المتقدم من في السن والمصابين الارتبر يوسكا يروز والذين عندهم فتق م وقد مرموا دالق في المسالك الهوائية أثناء الق

طرق البعث والعلامات المرضية الاكلينكية

أولا - بحث المعدة بالنظر (inspection) - يمكن الطبيب بنظره القدم المعدة في بعض الاحوال معرفة حالتها فالبطن المتزايد الجممن أعلى بدل على أن المعدة كبيرة الجهم متعرضة الوضع وحب المايشاء في المشرخين المكترين من تعاطى الاغذية كاعند الديابيطيين مسلا وأما بروزا الحط المتوسط القشم المعدى واغساء المفرة فوق المعدة عقب الاكل فيدل على الاصابة بالتمديد العظيم المعدة بدون ضيق في البقاب واذا كان التمدد معدو بابضيق



العضلبة قوية فتنقبض وتعود الىجمهاالاصلى بعدهدا المدد ، وعلى كل فتى وحد العلمي تملدا معمديا وحبعلمه العث عن معرف م كونه أوليا (أىمتعلقابفسادق الهضم) أوثانو باأى متعلقا بعدم مرور المواد المهضومة من المعدة الى الامعاء بعانق فالبواب مثل ضيقفيه عجمعن أثرة التعام قرحة بسبطة معلدية قدعة أو عن انسداد جربي المقاب لوحود سرطانفه وقيهاتينا لحالتين تضعم الألياف العضلية المعدية ويرى تحت الاصابع المحرضة لانقياضها حركتها الديدانية 🐪

(راده اللسرائل الوحود فيها فاذا كانت كمدة هد ذاالسائل فلداة ومختلفة من (٢٠ الى ٣٠) منتبيرا مكعداً وكانت أكرمن ذلك وكانت غير محتوية على فضلات غذائية دل ذلك على منتبيرا مكعداً وكانت أكرمن ذلك وكانت غير محتوية على فضلات غذائية دل ذلك على عدم عمام إعافة مواد المعدة الناجم عن عائق محلسه ما ربح المعدة كلمام ربتوني أو تحول في الامعاء

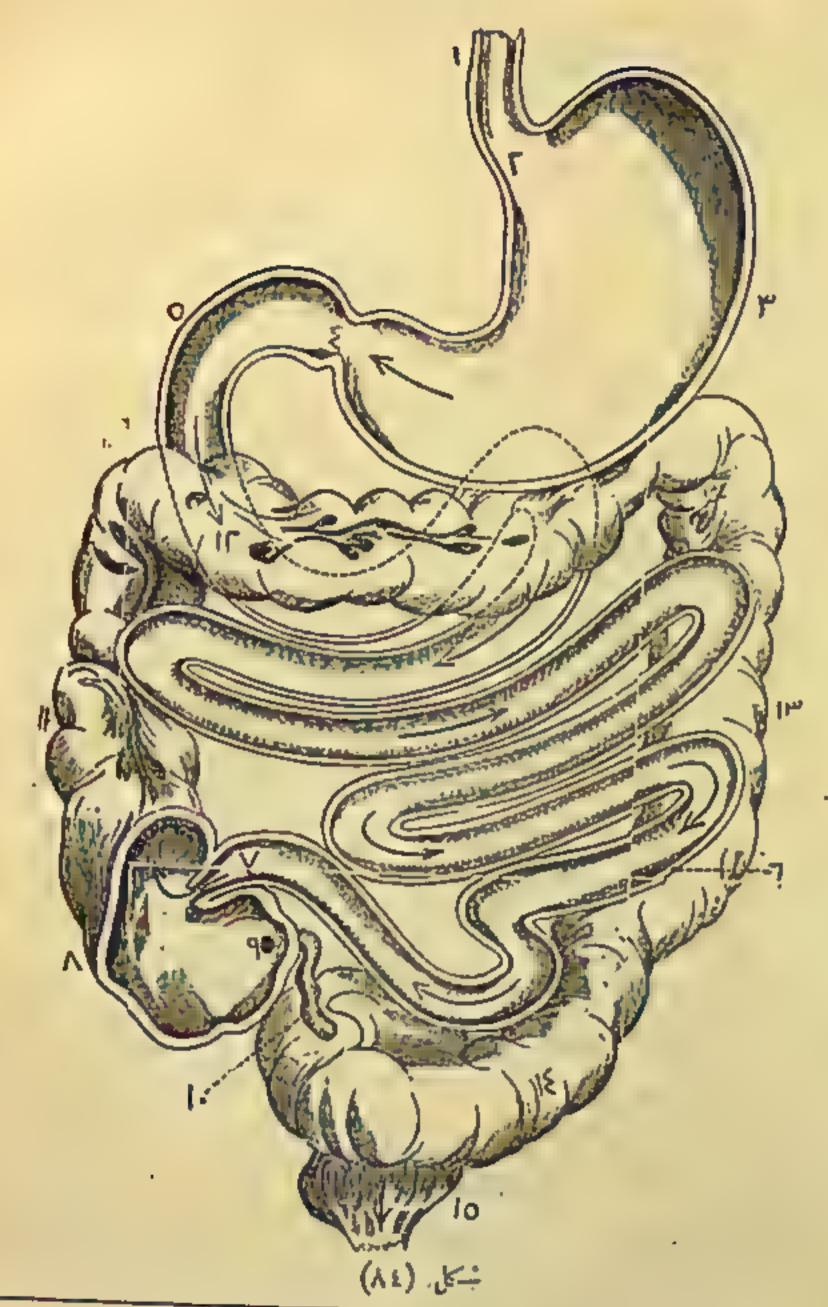
وأمااذا كان الدائل محتوياء لى فضلات غذائية فسدل ذلك على أن العائق موجود داخل المعدة ونعم عند صبق عسوس في فتعة البواب كا يحصل من أثرة التصام قرحة معلمها المرة المعدى الحماور البواب أووجود سرطان فيه كاسبق

العدى واحداللعرف التعدات العدادة العائرة ، ولاحل المدة مهم حدالمعرفة أنواع فسادالهضم واحداللعرفة التغيرات المعدية الغائرة ، ولاحل ذلك يدفر بالسائل المعدى واحداث المعرف التغيرات المعدية الغائرة ، ولاحل ذلك يدفر بالسائل المعدى واسطة مجس فوشر (faucher) وهو أنبو به من كاوت وطولها محومتر تقريبا

شيل (٨٢) يسير الدود الطبيعية العدة والكيدوالقلب ارقم (١ و ٢) بشيران الرصية لكبرى والمسفرى الكيد و (١) المسافة تروب والمسفرى الكبد و (١) المسافة تروب

جان مرات يسمع حينتذ لغطامتم اللغط المعدى الأولى وهذا اللغط يسمى لغط جاوجه وهو ناجمعن اهمتزاز السائل فى المعدة المتددة بالغماز (كالذار جر ميل معتونصفه على ماء والنصف الآخرعلي هواء لانه يتعمعن هذا الرب الغط الجاوجاوا لمذكور) . ولاجل إدراكه يحنى الطبيب جذع المريض الى الامام ليقرب رأسه من جدر المعدة أتناء ما بهروكا ذكر . وأحياناً يكون لفط الجملوجاو قو ياحتى الديسم بدون فعل الانجناء المذكور وبدون احتساج انعض يرالم يض قبل هـ ذاالعل لأنه أحيانا يلزم تعضيرالم يض بأعطاله جزاً من سائل ماقيل عسل هذا الرج برون قليل . ومع كل فعدم وجود اللغط المعدى لاينني وجودالتمدد المعدى لان المعدة إن لم تحتوعلى سائل وغازلا يحصل فيما الغطالمذكور ويعصل هذا الآغط أيضاعند ماتكون ممثلة عقب الاكل حالالانه يوجد فيهاسا تل وغاز ازدرد مع الاغذية وبالاخص عندما يوجد فيها قليل من السائل وكثير من الغارموتر اللمعدة . وأما تحريض الحركة الديدانية للمعدة فيكون بف عل ارتجاج سريع فبعالى في حدرها بأطراف أمسابع البدفتشاهد حركتها الديدانية التي بها يحصل تكورأى بروز حدبي للمعدة فى الجهة السرى من السرة ثم يتعبه نعوالجهة اليني منها وينتهى فى الفؤاد والدالموضوعة راحتها على عذا البروز الكروى تدرك مقاومة الألياف العضلية المعدية المنقبضة وهذا الانقباض الديداني الواضح فديكون علامة على فنعامة الألياف المعدية لوجودعائق في البواب ثالثا _ البعث (بالقرع) - ينعم عن قرع القسم المعدى صوت رئان به عكن تحديد المعدة اغمايسعب تعديدها بدمن الاسفل لوجود القرلون المستعرض المؤشرة برقم (١٢) من شكل (٨١) الآتى أسفل منها ولكون صوت القرع فيه ما قديكون واحداوان كان موتكل منهما مختلفا عن الآخرعادة فشارة يكون العوث المعدى هوالأكثرر ناتية عن صوت القولون وتارة بكون الصوت القولوني هوالاكثر رنائية عن الصوت المعدى وذلك تبعاللا يام بلوتبعالنقط القوس العظيم المعدى المقروع ، ولاجل تمدد المعدة السهل على الطبيب تحديدها يعطى المريض مساحين تتفاعل فى المعدة وينجم عنها تمكؤن مقدار من الغاز كاعطائه ثانيك ونات الصودا أولا ثم اعطاله محلول حض البيون وبذلك تمدد وحينثذ يعرف بالقرع حدودهاالطبيعية وهذه الحدودهي كافحشكل (٨٢) ، وقد تكون المعدة متمدة عددا عظيها مرمنيا حتى ان حددها السفلي بصل العيانة فلا يلزم حينسد اعطاء أهمية الخط الرئاتية المعدية المعفض لات المعدة قدتكون عددت عدداونتيا ولكن اليافها

انظرال كراف معمقة ١٨٩



شکل (۸٤) بشیرتعند توالامعاد فرقم (۱) الری و (۲) الفؤاد و (۲) المدة و (۱) البؤاب و (۵) المناق (۱۹) المدة و (۱۹) المداور (۱

وجمهامنة نلم وقطرها يحو (١٢) ماليتراعرضا وهي ملاءذات مرونة كافية لدفعها في المرىء واستمرارها في النزول وتتوافق مع الانحنا آت المريشية فالمقدار الذي يدخه لمن الشفتين. الى المعدة يكون نحو (١٠) ستتمرا والساقى يكون معنما وأكرطولا لكون عصا ويه يفرغ السائل الموجود في المعدة . ودخول المحس المذكور بكون بالطريقة التي أدخل بها الحسائل يشى في قسطرته ، ولاحل أخذ السائل المعدى المراد بحثه يعطى المريض مساحا عملى خملة غمد التعمير به العمل إبوالد (ewald) المكون من (٢٥٠) جرامامن منقوع خفيف من الشاى الاسود بدون النبي و (٦٠) جرامامن الحير الابيض السائت وقددال بعطى المريض غداء مافى لياة التجربة أو يكون ذلك وماولياة قبل صبعة التجربة لان المعددة كون عند بعض الاشطاص لم تزل معتوية على فضلات الاغذية التي تعاطاها فى الوقت المائدي المنذ كور والدايلزم أولاشفط السالل الموجود فى المدة بسل وغسلها بواسطة الجس المدذكو رقبل اعطاء غذاءالتجربة ثم يعطى الغذاء المذكور ويترك في المعدة مدماعية ميستفرج واسطة هذا الجس مبعث السائل الذى استفرج بحثا كياويا • وقدديكر رتعاطى غددا والتجربة بلويكر راستفراج السائل لعسل أبحداث متسابعة منفصدلة عن بعضها بجملة أيام بل وقد بالتجألا - تغراج جزء من السائل كل ربع ساعة أثناه مدة الهضم لمعرفة ما يتم أنساء كل مدة في الهضم لأن تأثير المصير الهضمي على الاغذية كثيرالمضاعفة واذالانتعرض هنااذكرالاعمال الكيماو يتلعرفة كلجوهسرهن عنماصره حيثذلك يخص الممل الكيماوى اغانة ولهناان عدم وجود حض الكاورايدريك في العصر المعدى بدل على وخود سرطان المعذة

المحدث الخاصس في الامعاء _ التركيب والوطيفة عند الامعاء من البرائية المناسسة المناسسة المناسسة ولكي يسعها نعو يف البطن تنعرج على هشة أقواس وهي المؤشر لها برقم (٢) من من شكل (٨٤) الآتي م وتنته في المفرة الحرقفية المني باتصالها على زاوية فاعة مع الجره الاولى الامعاء الفلاط ويوحد في هذا الانتسال صمام ذو فلنتين مؤشرة برقم (٧) من الشكل المد كوريسي بالصمام الاعوري يسمع لمر ووالمواد الفذائيسة من الامعاء الدقاق المالامعاء الفلاط من المفرة الحرقفية المني بالحرة المتصل بالامعاء الدقاق وهذا الحرب مي بالأعور والمواد القادات وهذا الحرب مي بالأعور والمواد الفاد المناسبة وهذا الحرب مي بالأعور والمواد المناسبة وهذا الحرب مي بالأعور والمناسبة والمن

م انظراك كلالد كورفي معيفة ١٩١

فى العلامات المرضية ما العلامات المرضية الوظيفية

أولا الألم المعسوى ويسمى بالغص ، ومستى حصل فقيد يعقب اسهال فاذالم يعقب اسهال سي مفصاحافا . ويدل المفص المعوى على وجود تفسير في الامعاء فان كان التفسير خفيفا كان مجلس الألم أولا حول السرة ثم يتسمع منها في حسم كتسلة البطس ، وان كان التغيرا كرشدة وقاصراعلى نقطة من الامعاء كان مجلس الألم من الابتداء في هذه النقطة داعًا وبذلك عكن معرفة الجزء المتغير فسلام تي حصل ألم فجأة في الحفرة الحرففية البنى وكانشديدامثل ألم رصاصة مقذوفة دخلت في هذا الجزودل على التهاب المعلقة الدودية . ومتى صار الألم فيما بعد عوما في البطن دل ذلك على أن الالتهاب البريتوني صار عوميا . وقد يكون مجلس الالم الاعور نفسه عندما يكون مصابا بالالتهاب وحده أومع النسيج الخاوى المحيط به ، و يختلف المفص المعوى عسلى العموم في السدة فتارة تكون الاكامخفيفة وتزول بسرعة وهذاما يعصل من تأثيرا ابرد وتارة تكون الاكام سديدة حتى ان المريض بضيخ نفسه في أوضاع غريبة كى معففها و يصبح و يقطب جبهته و وجهه

من شدة التألم كالمحصل ذلك من التسمم الرحلي ومسن الاحتناق المعوى (تانياالامساك) وهوعدم التبرز بوميابطريقة منتظمة كالعادة و يصيه في أغلب الإحوال مهما كانسبه تغميرمعدى خفيف يصمعنه تشاقص الشهية ووساخمة اللاان وتفرطعه وعدم راحة عومية وتوتر البطن بتمدد الامعاء عدد اخضفا بالغاز وتبكون مواد البراز كتلاصلية مشل الزبل وعرورهافى الشرج عدده وتعدد وفيه تشهقات ، وإذا حس الطيب البطن البد وكان رخوايدرك كتلاصلة من المواد الثفاية (ولا يتبغى اعتبارهاأوراما)واذا أدخل الاصبع فالمستقيم يتقابل مع كتلة يابستق الجزء القمعي. المستقيم قدينهم عنهاتم مدالاه ماء وضغط الاعضاء المجاورة كالمنانة والمهسل والرحم فينعم عن ذلك آلام ف هـ فدالاعضاء واحتقائها احتقانا احتباسيا . و عكن ادراك الكتلة النفلية المنذ كورة عندالمرأة بالجس المهلى وضبغطها بالاصبع فيشاعدا نهاتنبعج تحته وهذا النوع من الأمساك عمر ف أغلب الإحوال لفساد الهضم المعدى

(أسباب الامناك) قد يتمم الامساك التام أولاعن إعاقة ميخانيكية لوجود لجام بريتوني ضاغط على المستقيم ومانع لمرور المواد أولوجودورم مجاورضاغط على المستقيم أيضا أولوجودورم ف حدرالمستقيم نفسه محدث لضيق فيه أولوجود ضيق فى الامعاء بأى سبب كان . ثانياعن دخول عروة معوية في فصة طبيعية وعدم امكان خروجها فتعتنى أومن التواء العروة المعوية نفسها

وهوموشرك برقم (٨) منشكل (٨٤) وهومن أعلى متصل بالقولون الصاعد المؤشر له برقم (١١) من الشكل المذكور ومن أمقل يكون القعركيس بتصل بفته مة مسغيرة جدامؤشرلها برقم (٩) من الشكل المذكورمتصلة بالمعلقة الدودية التي قطرها كريسة أوز وهي المؤشرلها برقسم (١٠) منه وطولها يكون من (٨ الى ١٠) سنتيترات وتكون فيأغلب الاحوال ملتصقة بالأعور وعتد القولون الصاعد من الأعور الى الوجه السيفلى للكبد وهناك بنعنى على زاوية قاغه غ يتعهمست رضا من الجهة البنى الى الجهة السرى للبطن و بذلك بكون القولون المستعرض المؤشرله برقم (١٢) من شكل (٨٤) وهناك أى في الجهة اليسرى البطن ينعني ثم ينزل الى أسفل في الجهة اليسرى من البطان ليكون القولون الناذل المؤشرة برقم (١٢) من السكل المذكور ثم الاس اليالذ أى التعريج السيني المؤشرة برقم (١١) وجزؤه الاخيرينتهى فى التسرج المؤشرة برقم (١٥) وهذا الجزءيسمى بالمستقيم وهومر تمكزعلى العجز وبناءعلى ماذكر يكون مجموع الامعاء الفلاظمكو نالنوع قوس يحيط بالامعاء الدقاق كاهوواضع فى الدكل المذكور والذى يهم الطبيب من الامعاء الغلاظهو الأعورومه لقته الدودية لكنرة أمراضهما ويهمدأ يضاالمستقيم لسهولة فحصه بالاصبع مباشرة . . ووظيفة الامعاء مزدوبة فهي . أولاتقهم الهضم بالعصير المعوى و بالصفراء الآتيمة من الكبدوبالعصم المنكر باسي الآف من البنكر باس ، ثانيا عنص المتعصل النهائي الهضم المسين السيل (chyle.) (كياوس) بواسطة أخليتها البشرية المكونة للنمل وتومسله الحالا وعسة الليفاوية والأوردة الموجودة فبهاوالا تخذة جددورهامها وهدد موصله الحالدو رة العمومية . ثالث الخراج المواد الفضلية الاغذية التي تعوطيت وهضمت قب لذلك برمن يختلف من (١٢ الى ٢١) ساعة وهد ذاالاخراج يسمى تغوطا أوتسبر زاوالسواد الجارجمة تسمى برازا أوغائطا وبخسر جمع المواد البرازية في الحالة الطبيعية فضلات الأخلية البسرية للقناة المعوية . والرجل الكهل يتبرز مرة واجدة أو مرتيزق كل (٢٤) ساعة نيخسر جنى (٢٤) ساعة من المواد الفضيلية نحو (١٥٠) جراما وتكون أكرمن ذلك عند الاشطاص الذين يدماطون المضراوات بكثرة . وتكون الموادالبراز يدمتاونة عادمبالاون الاسمر بسبب تأثير الصفراء عليها واذلك تصيرموا دالبرازعدية اللون متى حصل احتباس في الصمغراء ويتبر زالطة لعادة من مرتبين الى ثلاثة في اليوم ومواديرازميكون لونها وقوامها كلون وقوام مسفارالبيض الني . ويتبرز الجنين بمبرد ولادته موادمه عرة أومسودة عادة تسمى عقبا أوميكونيوم (meconnime.) 190

الخطر وعلى العموم يختلف عدد مهات التبر زوكية ماذته فقد يكون عدد مهاته فى الدوسنتاريا تحومائة مرة في اليوم لكن مع قبلة الموادا الحيارجة ، وأمافي الاسهال المزمن فيكون عدده من مرتسين الىأربعسة في (٢٤) ساعة . ويختلف لون المواد البرازية فتكون ذات لون أخضرا وأسمرا وأصفر . وتختلف أيضا رائعتها فتكون مننف في الاسهال الناجم عن فساد الهضم وتكون قليلة الرائحة في الاسهالات الكثيرة الكية . وأما قوام المواد البرازية فى الاسهال فيغتلف من تصف عبن الى المائى المسلى وقد تكون مواده غيرمهضومة فيسمى انزلاق ليتترى (.lientérie) والاسمهال المصلى ذوالكمية الغزيرة المتكرراي الحاديؤدى فىأسرع وقت الى حالة عسوميسة خطرة عبدارة عن جف اف الاسان وازدياد العطش وتغير سصنة المريض وانحطاط قواه ودقسة النبض وانخفاض حوارة الجسم ونحاف الوجه وغورالاعين بخلاف الاسهال المزمن فان هذه الظواهرفيه تحصل بالتدريج فمدة طويلة على تؤدى بعد زمن الى الاضمعلال ماراسم (marasme)

أسباب الاسهال - منهاأ ولا الالتهاب المعوى الحاد (سواء كان اجاعن تأثير رداوعن فسادهضم فكون الاسهال أول عرض له وقدد بكون خفيف اورفتياع فدالكهول تبعا لدرجة الالتهاب وحينتذ لايكون خطراو يشاهده فذا الالتهاب بكثرة عندالاطفال حديثي الولادة وفى السن الأولى لهم لكويه كثيرا لحصول عندهم فيكون التبرز تارة زيادة عن العادة ويحمسل عقب الرضاعة ثمرز ول بتنظيم الشروط الصيسة الغذائية وقد يصبرمة و يتزايدعمدد وتكون مواده معتوية على موادجينية بيضا (اسهال مبيض) أوتكون مواده عنضرة مشل عصارة الكراث (اسهال أخضر) و يظهر أنذلك تاجم عن درجة تسمم معدوى كشيرالشدة . وحينشذ يكون تأشيرالموادال برازية حضا . ثانياالالتهاب المعوى المعموصى الطفهلي وفيه يكون الاسهال مشكر راوغر برالكمية فيسمى بالكوارا الطفلية (.cholora infantile) ويتميز حينشة بكون البرازعة ديم اللون متعاصيا على العلاج ويصعب في الاينقطع وعطش منزايدونبض متواتر ثم انحطاط عظيم م برودة الجسم تم اللون السيانوزي ثم المسوت في أغلب الاحوال . ثالشا الالتهاب المعوى الخصوصى المكروبي المسمى بالكولر االآسيه (cholera asiatique) و بالهواء الاصفر وهو يتميز باسهال مصلى غزير جدايجم عنه مرعة حصول تخن دم المريض وبرودة جميه فنى الدورالا ول الهدذا المرض تكون مواد الاسهال فضليمة مصليمة كاسهال عسرالهضم البسيط وكافى النوع السابق تم بعد (٤٤ ساعة الى ٢٨ ساعة) تصيرمواد

فيكون الانسداد المعوى حينشد حاداأى بحصل فأهويسمى بالاختناق الساطئ (étranglement interne) بخلاف الانسداد المعوى فاله يكون تدريحيا ومزمنا ويسمى بالانسداد المعوى (obstruction intestinale) ويتميز الاختناق المعوى الباطني باصطعابه بألم بطني شديدو بانتفاخ بطني (بصبرعم ومبافي زمن قلسل) و بتيء (يصير في زمن قلسل من مادة برازية) و بالتعطاط في الحرارة العسمومية و بكا بقالوجه التي هي علامة مهمة و بعدم خروج موادّمن الشرج لابرازية ولاغازية و بعدم خروج موادّمن الشرج لابرازية ولاغازية و بعدم خصوله فالسا ويسرسراسريما ، وأما الانسداد المعوى فيمسر بحصول الامسال فسه تدر عياأى ردادسيافشا . تالناقد يكون اجماعن تغيرمعوى من من وفيه يكون الامساك نوبياأى يستمرمدة عمانية أيام أوأ كرمصطعبا باضطراب في الهضم وآلام بطنية غيرواضعة المحلس ثم يعقب ذلك فأة اطلاق (أى اسهال) يعقبه تحسين الحالة السابقة يستمريعضأيام تميعودالامسال تانسامعه وبابالظواه والأولسة وربما كانتأ كثر تزايداعن النوبة الأولى ثم يتكرر ذلك الناعوت المريض بأحد العوارض العمومية أو الطارثة الحادة الله يعالج . رابعاف ديعم عن الانداد المعوى التدريجي الناجم عن يبس الموادال برازية ، عامسا يعم عن الضعف المعوى كاعتدالشيوخ ، مادماع فالانسداد الناجم عن الالتهاب السبريت وفي الحادوه و يكون غيرتام حيث يخرج من السرج أرياح وموادرازية بلو يحصل اسهال فما بعد . سابعاعن الانسداد المرمن الذي معمل في أكشراً حوال الالتهاب السريتوني المزمن (الدرني) ويتسير وجود التبسات الدرنسة البطنيسة . ثامنا ينعم الامسال عن سيق البواب و يتمسير باصطعابه بظواهر التمدد المعدى م تاسعايسي الامسال الظواهرالاخرى الماصة بالامراض العفت العمومية الحية . عاشرا بكون الامسال على العموم مصاحبالا عن يف واللين المني ولذا يلزم الطبيب الالنفات الى النبرز والتبول عند المصابين بهند التغييرات ، مادى عشر وجد الامسال في الالتهاب السحائي الدرني فيكون أحدالأعراض الثلاثة الميرة له التي هي الاسالة والتيء والوجع الدماغي . وعلى كل فالغلواهر المصاحبة للامساك تعين على معرفة سببه . تالشامن العلامات المرضية الوظيفية الاسهال وهوعبارة عن تبرز مادة سائلة بالنبية لغيرالاطفال عوضاعن المادة العينية القوام وأماعند الاطفال فيكون عبارة عن تكرار التبرزأ كثرمن العادة مع تغير الصفة الطبيعية للادة البرازية . ومنى كانت كسة السائل البرازى عظيمة دلت على أن الجزء المصاب من الامعادا كترامند ادالكنها الست علامة على م وضع عليهانقطة من مصل حيوان غيرمصاب بالكوارا بن موضعت في المكروسكوب

وجدعددعظم من مكروب الكوارام تعرك وسر بعالم كة وليس مجتمعا ولاستا كافي

الحالة الاولى ومهدمالطريقة الاخسيرة لايستغرق الجعث ريادة عن ستدفائق ، وإذا كانت

الموادال برازية معتوية على مكروب الكوارا وعلى مكروب الانتهامات الكوار بقالسكل

ووضع ذلك في مصل المصاب الكوارا كان مكروب الكوار المجتمعاومية وأما المكروب الآخر

فيبقى متعركاوايس مجتمعا وإذا كان الزدعف الجيالاتين بلزم وضمعه فى فرن حرارته ٢٧

درحمة مدةمن (١٢ ساعة الى ٢٠ ساعة) رابعا يصم الاسهال عن التغيرات المعوية في

الجى النيفودية وهوعرض مرلهاعن الجي التيفوسية المصرية ويطهرمن الاسوع الاول العمي

ولون موادالبرازفيه يكون أصفروتكون الموادمنتنة الرائحة ومحتو يةعلى المكروب انااس

بالجي التيفودية المعرابها . وأول من درس هذا المكروب عوالد كتور إبرت (eberth.)

منت ما الى ١٨٨٠ وأول من تجم في درعه هوالد كتور مافكي (gafiky .)

وهو ينتشر بواسطة مادة برازالما بين الرض المنذكورو بوجده ذاالمكر وبأيضا

فى العلمال والكيدوفي عقد المساريقة وفي لطخ بدروفي الدم وفي البقع العدسة الجلدية في كثير

من الاحوال وهـ ذاالمكروب عبارة عن قضبان قصيرة مستديرة الاطراف وموشعة بكثيرمن

الخل بهانتصرك وتهاذ وطول هذه القضبان أكرمن عرضها مرات وهي تعيش جدا

فى الماء وتقاوم درجة البرودة الشديدة أى درجة الجليد واذا وضعت نقطة من دم المصاب الجي

المستبه فيها أومن مصل دمه على ٥٠ نقطة من زرع مكر وب الجي التفودية الحال الى

متصلب مُوضع ذلكُ في قرن مدة ٢٤ ساعة فاذا كان المريض مصابا بالجي الشفودية

الاسهال مصلية مبيضة (أرزية) غريرة مائية لابوجد فهاالافصلات بشرية وحسات مسفة كالأرز و بعثها الكروسكوب بوحدقها باسيل الكوارا ذوالشكل الشبيه بالرفعة المسمى بالفرنساوى فيرجول وهو يعيش في الماء حملة شهورو يتعمل المبرد الى ١٠ درجات تحت الصفرلكنه لا يتعمل الحرارة فيموت في درجة ٢٠ فوق المسفرورز دعف جمع سوائل الانبات المسناعيه المتعادلة خصوصا الخفيف قالق اوية . والإجلار رعه يؤخذ جزمن المرق بضاف له جزء في المائة من البيسون وجزء في المائة من ملح الطعام وجر أن فى المائة من الجيلاتين ثم توضع نقطة من سائل البراز المنته فعه مُ يوضّع الجيع في اناء مسطم ويوضع ذلك في قرن حرارته ٢٧ درجة فبعد ٨ ساعات إذا كان البراز محتسو باعلى المكر وب الكوارى تكون على سطح السائل غسلاف رقيق اذا أخذجراءمنه ووضع تحت المكروسكوب ونظر بعدسة معظمة بصوالالف وجدفيه المكروب المهذ كور كابوجد في سائه المعي الدقاق المسابسين بالكوارا وهو المسؤشرة بشكل

(٨٥) وأول من اكتشفه (هوالمعلم كوخ) سنة ١٨٨٤ في الهند وفي القطر المصرى أثناء انتشاره فيسه وهمو يتاون بحميع الماونات البسيطة مشل زرقة المتيلين وغسيرها ولايأخ ذجراماه وبوجد في المادة البرازية للاسهالات الاخرى فوع آخرمسن المكسروب ولكن بنسيرمكسروب الكولراعشه بشكله وبكونه اذاوضع في مصل المصاب بالكوار اجتم

مندعية ومات وأمااذا كان آلم يض غيرمصاب بالجى التيفودية فلا يحصل هددا الانعداد . ورزع مكروب الحي التيفودية في المرق واللبن والبول وبالاخصف الغسرا وللكس بنبت يسرعة أكرفي إلياوز (golose.) ويتاوب

اجتمع المكروب والتصق سعضه وكون كتلة

بطرق التاوين البسطة ولايأخذ جراما وهو المؤشرة بشكل ٨٦

(A1) JE:

6.76

شكل (٨٦) يشيرلكروب الجي التبغودية فرقم (١) يشيرلكروب قديم و (٢) لمكروب زرع من مدة عرم ساعة في الحيارز و (م) الحمل المكروب

(vo) 'R--مع بعضه وكون لكتلة تم مات وهذالا يحصل في المكروب الآخر الذي يو جدعند المصابين بالالتهابات المعوية ذات الشكل الكولرى وغميرها ولاجل الحصول على تجمعه في مصل المصاب الكوارا يؤخذ بزء قليل من المادة السبرازية بواسطة مسبر من بلاتسين معقم م يوضع فى نقطة من السائل اليستونى و بهون ثم يضاف له نقطة من مصل دم مصاب الكوارا مكون من الله الموضع ذلك في عنار يوضع في فرن حرارته ٢٧ درجة من و ساعات الى ٦ شروطع على صفيحة المكروكوب نقطة منه و ينظر فيرى عددعظيم من مكروب الكوارالكند يجتمع بعضه وميت وأمااذا وضعتمادة البرازفي نقطة من السائل البيتوني

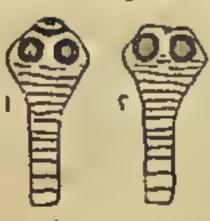
شكل (٨٥) يشيرلكروب الكور االاسية

الانبات كالمرق البسط أو البيتونى والبول واللبن ويتاون بألوان الاسلماة ولا يأخذ جواما وهوالمؤشرة بشكل (٨٨)

سابعايم الاسهال عن الاور عاراى السمم البولى (. uremique) و بمراسهال هذا النوع باصطحامه بق و بقدا كسة البول ويعد على الطبيب عدم قطع الاسهال المذكور بل عرضه عند عدم وحوده ما ما الديم السمال الما السمال عن بعض أمراض مشل السابس والموار الجوملي ما سعاقد بصم عن تأثيرات

عصيبة مشل الخوف والاستريا عائرافد عسل من وحود الكاشكساو بكون الحافيا عن اضطراب في وظائف الامعاء ثم بنتهى بالموت مادى عشرقد بضم الاسهال عن وحود امسال ناجمعن تغير معدى معوى أوعن وجود ورمسرطاني معوى أو مجاو رالامعاء وضاغط عليها أو وجود درن بريتوني أومعوى أوفى العقد المساريقية أوتولدات أخرى في الامعاء أو مارحة عنها وضاغطة عليها فتعدث الامسال أولاثم بعقبه اسهال وهكذا

الامعاء او عارجه عها وصاعفه عليها معدا المعاء الأمه كتراما وحدفيه أحدام في عن المواد البرازية مع عندالم الرازمة م المعاء الأمه كتراما وحدفيه أحدان غريبة تكون بيالتغيرات من ضية منها أولا الديدان وهي على أنواع والنوع الاول الديدان الشريطية فريد المنافع كثيرا ما بوحدفي البرازعة سلمن الديدان الشريطية المسلمة أومن الشريطية غيرالمسلمة المسلمة المنافع مكونة من غيرالمسلمة المنافع مكونة من هذه الاخبرة هي الاكتر خروسافي الفترات الكائنة بين التبرز فقد يخرج منها قطع مكونة من (٥ الى ٢) عقسل وأماً عقسل الدودة الشريطيسة المسلمة فأنها تخرج في زمن التسبرذ وتتكون العد قل دائم امن الرأس ولذا يسلزم المعت عن الرأس عنسد ما يعلى المريض . وتتكون العد قل دائم امن الرأس ولذا يسلزم المعت عن الرأس عنسد ما يعلى المريض .



العلاج القاتل لهاأوالخرج لها ورأس المسلمة هي المشارلها برقم (١) من شكل (٨٩) ورأس غير المسلمة هي المشارلها برقم من الشكل الذكوري

النوع الثانى من الديدان الاسطوانى والخمير طانى أى دودا لجمين المنافى الديدان الاسطوانى والخمير طانى أى دودا لجمين المنافى منافية الذى طوله من (7 الى 10) منافية الذى طوله من (7 الى 10) منافية الذى طوله من (7 الى 10)

شكل (٨٨) بشيرا كروب القولون بعد زرعه مدة ٢٤ ساعه في الجيلون فرقم (١) بشيرا كروب و (٢) لحياد شكل (٨٨) بشيرا أس الدودة الشريطية المسلمة وغيرا المسلمة فرقم (١) السلمة ورقم (٦) الفيرا لسلمة منظل (٨٩) بشيرار أس الدودة الشريطية المسلمة وغيرا المسلمة و

ولكونه وحدداتما في براز المصاب بن بالحي التيفودية وصعناه هناوان كان وحدايضا في دم طحال المصاب بنها . خامسا يحصل الاسهال عن التهاب الجزء السفلي المعي الغسلاط المسمى بالدوسسندار با انما تكون و واد البرازفيسه في الابت داء تفلية ثم يخاطبة أو مخاطبة مديمية فلسلة الكمية وقد تكون مثل غسالة اللحم واذا بحث بالمكروسكوب وحدفيها في مديمية فلسلة الكمية وقد تكون مثل غسالة اللحم واذا بحث بالمكروسكوب وحدفيها في اغلب الاحوال لاسيما في البلاد الحارة المكروب المسمى أميبيا كولى المؤشرة بشكل (٨٧) وهي كائنات بنغ برسكلها بحركانها فتصير كروية أومستطيلة أوذات فرعين وغير ذلك

مادسا يعم الاسهال من الدرى الدرى المحتون والدهم مسلمة دات والدهم مسلمة دات المود دل على واذا كان لونها المود دل على وجود دم فيها وفي انتهاء المرض المذكور وفي انتهاء المرض المذكور مواده بدون إدادة المصاب مواده بدون إدادة المصاب واذا بحث بالمكروسكوب وجد فيها باسل الدرن وقد وجد فيها باسل الدرن وقد بحصل المسالم في هذا المرض المسالم في هذا المرض

(AV) 5-

إذا أصبت المتعابا بالالتهاب الدن المذكور الكن ذلك لا يعوق الاسهال زمناطو يلابل يعود بعد زمن قصيروفي مدة المرض بكون النبر زليلياوا غليه قرب الصباح و يستمر الاسهال الدرق بعد زمن قصيروفي مدة المرض بكون النبر زليلياوا غليه قرب الصباح و يستمر الاسهال الدرنياحيث توجد التهابات معوية من منة غير درنسة ناجة عن المكروب المعوى القولوني لانه يحدث الالتهاب المعوى الحلاوهذا قد يصير من منا ، وأول من اكتشف هذا المكروب المبي أيضاكولي باسيل المعوى الحدوهذا قد يصير من منا ، وأول من اكتشف هذا المكروب المبي أيضاكولي باسيل المعوى المناق المعوية وفي المناق وهويوجد المناق القناة المعوية وفي المبراذ وهو المسبب لمعض الالتهابات المعوية والكول المنفردة والمكول الملفلية والنكول المنفردة والمكول الملفلية والنفي المناق المن

شَكِلُ (٨٧) يشرفكر وبالسي أميدا كول أي كروب الدوسنتاريا

. أسباب وجود الدم ف السبراز . أولاق ديكون آتيامن الزعاف الخلق المقر الانفية وازدردوهضم ومرقى القناة المعوية وخرج بالبراز . ناتباقد يكون آتيامن البواسيروحيننذ بكون أجروخروجه يعقب حصول طواهر باسور يداى آلام واحتقان في الزوا لدالماسورية وف ديكون نروله مستراوغر براحتى بنصم عنه أنيماعظهمة أى نوع كالسكسسالاسورية (والسبب الاولى البواسير قديكون عسرسيردم الوريد الباب كاعند المصابين بالسيروز الضمورى الكبد) . ثالث افديكون الدم آتيامن المستقيم وناجماعن وجودورم بوليسوسي أو إيسلومافسه فيكون لويه أحسرواذا يسازم جس المستقيم الاصبع . وابعاقد يكون النزيف المعوى ناجماعن الجي التيفوديه وحنشة يشاهد إمافي انتهاء الاسبوع الاول وإمافي ابتداءالاسبوع النانى وامامن انتهاءالاسبوع النانى الى انتهاء الاسبوع الخامس ، فالاول نزيف مبكراحتقاني . والناني متأخر و يعصل عقب قوط المشكر بشات وتقرح الأوعية الدمويه بقروح غدديير . ويتجمعن النزيف المذكور الموت في (٠٠) اصابة من المائة ويصف الرّيف المذكورا تحطاط في الجي تعودر جمة أوا كر ، خامسا وجد الدمف رازالمصابين بالدوسنتار باوحينثذ يكون قليل الكمية ومتزجاعادة مخاطيه ومعتويا على الأمييا كولى ومصطعبار حسيرمستة بي ومتى أزمن المرض وجدفى البراز المذكو رمادة صديدية . سادسانوجدالدم في راز المصابين بالسرطان المعوى وحينتذيكون أقل كية من دم راز المصابين بالقرحة البسيطة و يكون أدود اللون و يتكرر حصوله . سابعا يود الدم فيرازالمابين بالقرحة البسطة المستديرة وحنتذ يحصل فأذو يكون بكمية غزيرة حتى انه قديودي فأدالي الموت . ويكون حصول النزيف في هذه الحالة مصحوبا الام شديدة في النقطة المشغولة بالقرحة . ثامنا وجد الدم في راز المصابين بالدرن المعوى ولكن ذلك نادر واذاوجه كان قليسل الكمية ولقلته يلؤن مواد الاسهال بالاون الاسودمدة طويلة · تاسها قديشا هدالبراز الدموى في الامراض الجية الخطرة أي العفنة مثل الجيات الطفعية والسيرقان الخطر والبوريوره ، عاشر المديث اهدد البراز الدموى (الميلينا) عند الاطفال حديثى الولادة بدون أن يعرف ان كان ناجهاعن صعوبة الولادة أوعن الربط المكراليسل السرى أوعن وجودقرحة في الاثنى عشرى لأنها تظهر عندهم في الثلاثة أيام الاول من الولادة فيكون البرازمد بماوقد يتكرر ذلك وينعم عنده الموت

 ومن الاجسام الغريبة التى قسد توجد قى مواد البراز الصديد وحينئذ تكون مواد السيراز جمعهامسديدية أويكون المسديد مختلطا بالمواد الفضلية البرازية فقي الحالة الاولى بدلءلي النوع الثالث الديدان ذوالفعين الاثنى عشرى المسى انكياوستوما (enkylostoma)



وهي نادرة الوجود في المواد السيرار ية وهي المؤسر لهايشكل (٠٠) وانم وحدق البراز تفس الديدان وحدقب ويضاتها ، ومتى وجدت دل و حودهاعلى وحود الديدان في القناء العدوية و بعرف و جود بو بضائه ابعث مواد البراز بالمكروسكوب . فييض الديدان شكل (١٠)

الشر يطيسة المسلمة يكون بيضاوى الشكل وطسول الواحدة نحو (١) من ألف من ماليستر وبيض محفو رة الرأس أكسرمن بيض الدودة المسلمة من تسين وأما بيض الديدان الاسطوانية فكثيرالعددجداحتي الهعكن وحودملون فح وصغيرجدامن البراز وسكله بيضاوى وأمابيض الانكياوستومافكئيرالعدد في مواد البزار . ومقر الديدان الانكلوستوما هوالاثناعشرى ووجودبيضهافي البرازصعب المشاهدة وهذه الديدان تشبه ديدان التراب وجرائيمها تدخل فى الماء وفى الاطعمة الماوثة بالايادى التى لامست التراب المدكوروقد تساهدف البراريو بضات ديدان بلهارس

النيامن المواد الغربية الني توجدفي البرازحه واتصفراوية وهي عبارة عن تجمعات من مادة مسفراوية آتية من الكبد وقد يكون المغص الكبدى ناجماعن مرورها من الكبدالي المويصلة المرارية أوعن مرورها من المويصلة المذكورة الى الانفى عشرى ولاجل رؤيتهاف المادة البرازية بازم جعسل البرازسا للا يخلطه بالماء وتصفيته جلة مرات الى أن لا ستى فيهموادمتماسكة وقديحتاج هدذاالعلالى بمدلة أسابيع وقدة كون الحصوات المذكورة عبارة عن حبوب رفيعة جداأو كتل صغيرة من مواد صفراوية

. ثالثامن الاحسام الغريبة التي قد توجد في البراز الدم ومتى وحد سيت مواد البراز مسا (melèena) ويكون الدم آتيا من الأمعاء (تزيف معوى) ونقيا أو يكون مختلطا عوادالاسهال ومكمية كثيرة أوقليلة أو كعروق وجدعلى سطح المادة السرازيه المصمدة وقسديكون حصل فى الدم نوع هضم وهو الغالب فتكون حيننذ مواد السبراز على هشة لدف سوداء كاون الهباب أوسودا ورغوية كاء القطسران وفي هسذوا لحالة اذا أميسل الاناء الشامل لهذه المواديرى في الاناء من معاذاة السائل الى قاع الاناد خبوط دم جوتي وهذا العمل مسرورى لتسير المبلينامن البراز الاسود الذي يضمعن تعاملي بعض الادوية كالراتانيا

شكل ٩٠ يشيرللديدان الذي يرجدق الاثنى مشرى في جمه الطبيعي فرقم (١) يشيرالذكرو رقم (۲) بسیالاتی

استفراغ بورة صبديدية انفتعتف القناء المعوية مسلخراج تكون من التهاب بريتونى تقصى وتكيس ثم انفتح في القناة المعوية أوخراج حصل حول الاعور أوفي نقطمة أخرى . وفي الحالة النانسة يدل على تغير من أوغائر في نفس القناة المعوية نجم عنه افراز فيحي كافى صيق المستقيم وفي هف الحالة يكون خووج المواد البرازية من المستقيم صعباويكون علمهاملوتابالصديد وقدتكون كمة المادة الصديدية غريرة كافي باونو والمسا المستقيم ، ومن الاجسام الغريبة التي قد توجد في مواد البراز المواد الدهنية فتكسبه لونالينيافيدل ذلك على تغيرفي المنكرياس

فى طرق البحث الاكلينيكي الاسعاد والعلامات المرضية الاكلينيكية لها بحث الامعاء متم لعد ألعد قلان المعدة والامعاء هماجر آن من جهاز واحدوا مراض أحدهما تؤثر على الآخروقدذ كوناطرق المعثف التكلم على البطن وإذا لانذكرهنا الاالقليل أولاالعث بالنظر م يعت المستقم بالنظرم اشرة بواسطة المظاردي الفلقتين للعاربيلا (trila.) ولا جل إدخاله في المستقيم يد هن السطم الظاهري الفلقتين بالفاذ يلين البوريكي بعدتعقيم المنظار وتدهن فتعة الشربح ودائرته بعدتعقيهما حيداأ بضائم بدخل المنظارمغلوقا بلطف وتدريحها ومتى دخل جمعه الى يده يمعد الطبوب بكل بطء الفلقتين لان التباعد المذكور يكون مؤلما جداللريض ولذا يفضل ادعال المنظار وتباعد فلقتيه تحت تأثيرال كاوروفورم لصبب المريض ادراك الادخال المن كور وعدم ادراك الالم مانه وازماً يضاأن يكون تدميد الفلقت بنبالت دريج لامهان كان فالدارع المجمعته غزق عاصرة الشرج واذا يستعل التدد الفعائى لتمر بق العضاد المذكورة في معالجة البواسير بطريقة التدر الفعالى الشرج

تأنياالصت بالجس _ يجت باليدعن القراقر الموية (garguillements) . ولا جل يحريضها بلزم ضغط جزء من البطن بالاصابع ضغطافه الياوغائرا . ووجود القرافريدل على وجردسائل وغازفي الامعا و وذلك بدل على فساده ضم معوى (Dyspepsie intestinale) ويدل في كشير من الاحوال على وجود إسهال في والصياح المعوى هوصوت متنوع من القرافر ويحرض بوضع المددين على البطن مفرطستين والضفط بهما ضغطام تسعاوغائرام ترك الصغط فعاء وهـ ذا الصباح مهم في تستصيص الالتهاب البريتوني الدرني . فاذاوجدت القراقر بلزم العث عنها في جسع اجزاء الامعاء وخصوصافي الاءورومتي وحدت فيممع الجي كانت مشخصة للحمى التيفودية وعدم وجودها فيهمع الجي مشخص للعمى النيفوسية المصرية (وعندوجودألم فى الاعدور بسلزم أن بكون الجس بلطف لانه يكون فى أغلب

الاحوال مصاباً بالالتهاب . وقد يكون الالتهاب في معلقته الدودية فاذا كان الألم ناجاعن التهابها كان علسه في وسط خط عمد من السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العليااليتي . وان كان اجماعن الالتهاب الاعورى نفسه كان محلسه الحسر السفلي من اللط المهذكور) وينجم الالتهاب الاعورى من راكم المهادة الفضلية فيسه ويعطى الاعور الملتهب المتائي بالموادعند والكهدل الضخم احسناس منب ارغليظ مستطيل عتدمن أسفل الى أعلى وعريض كقبضة يدطفل ويكون المهمة وسط الشدة و بضغطه ينسيم كائن الموادالبرازية الموجودة داخله انبعجت بالضغط المذكور . ويصعب ابتداء التهاب المعلقة الدودية الم فالى شديد محلسه يكون محدود اجيد افيلزم البعث عنه وتعيينه ويكون ذال بطرف اصبع واحدوهو كائن كاذكر نافى وسط خط ضام للسرة بالشوكة الحرقفية المقدمة العليااليني وهــذه النقطة تسمى بنقطة مارك بارنى (mare barney) . ومعــاوم أن التهاب الاعوراوالتهاب المعلقة الدودية انفم يتعلل انتهى بالتقيح والتعا الطبيب لفتح البطن لاستفراغ المسديدان لم يكن فنع في ابتداء المرض لقطع المعلقة الدودية في ابتداء التهابها . وتبعا المارو (roux) (فاوزان) اناليدتدرك (متى حصل التقيع في المفرة المرقفية اليني) عندالجس احساسا كالذي ينشأعن جس أنبوبة من الورق المقوى لانت في ماء ساخن . وأما جس المستقيم فيكون بالاصبع السبابة الاأنه لايدرك بهاالا الجزء الاخيرمنه الذى طوله كطول أصبع السبابة ولادخال الاصبع السبابة يدهن بالفاز بلين وتدهن فصه الشرج ودائرتهابه مردخل الطبيب الاصبع بلطف تدريجا عالة كون مرفقه مرتكراعلى سطي السرير بدون تركه وهذا شرط لامكان إدخال الاصبع غائراما أمكن والاصابع الاحوى تكون منشبةعلى واحمة السندومتعهة نحوالنبسة الموجودة بين الألبتين فني الحالة الطبيعية يصير الاصبع في الجر القمعي المستقيم الذي يكون عاليامن المواد الفضلية في أغلب الاحيان فاذا وجمد تغمير كورمسرطاني أوضيق عرف بالاصبع المذكور كايعرف به وجود البواسير الداخلية والفقعة الباطنسة للساصورالشرجي وأورام المثالة وضغامة البروستا تاعند الرجسل وأورام المثانة والشرج والمهل عندالمرأة

النابحث الامعابالقرع _ ينجم عن فسرع الامعاه صوت عباليكي لوجود غازات داخلها واذا وجددت أصمية منسعة الامتدادمنتظمة دل ذلك على وجودسا تلفي تحو يف البطن كائن بين الامعاء والاصبع المقروع عليه . وأمااذا كانت الاصمية قليلة الاتساع وقاصرة على نقطة أوشاغلة بلسلة نقط منفصلة عن بعضها برنائية تميانيكية دل ذلك على أن الاجزاء

التى فيها الاصمة هى أجراء من الامعاد شاملة لمواد فضلة متعمدة أو أنها أورام محدودة وعادة بتوافق نتائج الجس والقرع معايح كم على وعالمواد أن كانت ثقلة أو أو راما المحث السادس في الكذب التركيب والوظيفة

تتكون الحدة الكدية اثناء التكون الجنيني من من من الأمعاء مم التقدم النكويني تنفصل شيئا فشيئا وستى تم التكون المدكور لاتمسير متصلة بالامعاء الابالقناة الصيفراوية (المعاة بقناة كولوديك) (cholodique) الآتية منه (أى من الكيد) ومنفضة في القناة المعوية في من الكيد)

والكند عضو منفرد سميرى نقله نحوك او برامين انساء الحاة وبعد الموت لايزن الانحو (١٤٥) جراماسب الستفراغ أوعيته من الدم بعد الموت ، ويشغل الكند النعف المستى من تقعير الحاب الحابر بلو يجاوز كنيرا حوالما المتوسط الحسم الم نحوالساد في وعيزالكند وجهان وحافتان وطرفان فالوجهان علوى وسفلى . فالوجه

العاوى محدب ومعشق بالنصف الميني من تقعيرا لحاب الحاجر ، والوجمه المسفلي مقعر ويدفقه (أى فرجة) تدخل منها الاوعدة الكدية في الكد (وهد والاوعدة هي الوريد الباب والشربان المفدى الكبدى وتمغرج من هدالفتحة القناة الصفراوية الكبدية والاوردة الكبدية . ويوجد في الجزء السفلي للوجه المذكور البعاج توجد فيه الحويصلة الصفراوية المؤشرالها بحرف ح من شكل (١٨) السابق و يكون الوجه السفلي المذكور مجاوراأولاللكلية البني والمحفظة فوقها كاهووا فصف شكل (٤٧) السابق وثانياللزاوية البني للقولون المتكونة من القولون المستعرض والقولون الصاعد كاعوواضع فشكل (٨٤)السابق ثالثاللقام اليبني للمماب الحاجز ولجزومن الوجه المقدم للعدة والقطعة الآولى الدنني عشرى كاهو واضع في شكل (١٨) السابق . وأمامافتاالكيدفهماعليا وسفلي فالحافة العلياسيكة متثلمة وغائرة الوضع حتى لاعكن الوصول البهابالعث ومجاورة للقلب والرثة المسنى كاف شكل (١٨) السابق ، واما الحاقسة السفلي فهي عادة رفيعة كائنة خلف الاضلاع الاخيرة بسهل الوصول الهابالجس المد ، وأماطرفاالكيدفهما عيني ويساري فالطرف اليني مستدير ومكون لكناة الكيدا المختفية تحتا الجاب الحاجز واما الطرف البسارى فيتعاوز خطالاصلاع الكاذبة اليمنى وواصل الى قسم فوق المعدة وعوسهل الادراك منخلال الجلدبالجس باليد . وعتدالكيد في الحالة الطبيعية في الخط الندي الميني من حلمة الندى الميني الى حافة الاضلاع الكاذبة لكنجزؤه العاوى مغطى بالرثة الى الضلع السادس كاهو واضع فمشكل (١٨) السابق . ونسيم الكسديتكون من فصيصات كبدية وكل فصيص مكون من كتلة من خلايا كائنة في أحدى عيون النبكة الوعائية للجهاز البابي المكون الكيفية الآتية فالوريدات المعوية المؤشرلها برقم (٧) منشكل (٩٢) ه والوريدات المعدية المؤشر لهارقم (٥) والوريدات المكاوية المؤشراها برقم (٦) والوريدات البنكرياسية المؤشرلهارةم (٨) من الشكل المد كور تجتمع ببعضها وتكون جدنا وحيدا وهو جـ نعالوريدالباب المؤشرة برقم (١) من الشكل المد كور وهـ ذاالجذع يصعد الى أعلى غوالفتعة إلوعائية الكبدية الموجودة في سطعه السفلي (أى فرجته) ومنها يدخل في الكبدويتفرع فيسه والفروع تتفرع الحافر يعات والفريعات تنفرع الحافر يعات أدق منها وهكمذا تتفرع جملة مرات الى فريعات شعرية متعاقبة كاهو واضع في شكل (٩٢) المد كور . ويوجد خلاف ما تقدم دورة اضافية للكيد تعموض دورة

^(*) إنظر الشكل المذكور في صعيفة ٢٠٦

اضافي آخر مؤشراه برقم (١٤) تتصل فر وعد ببعضه السكون جدعاه والمؤشراه برقم (١٤) وهو يتصل بالاجوف السفلي أيضافا لتفممات الاصلية تكون تفممات اسه أجوف عليا وتفمهمات أجوفية سفلي فوريدات هدد التفممات تكون متددة ومكونة الشجرات الوريدية الجلدية التي نشاهد في سيروز الكبد. والقطوعات المكوّنة لشكل (٩٣) المذكور ناجمعن فعل قطع من أعلى الى أسفل مقدم خلني الجسم وفي الخط المتوسط، وعلى كل بوجد في الحالة الطبيعية فيدائرة الفصيصات بجوار تفرعات الوريد الباب ابتداء القنوات المخرجة الصغرا وتكون هدنه القنوات الصفراوية والأوعدة الشعرية الدموية محاطة بنسيج خاوى وبناءعلى ذلك يكون كلفصيص كبدى ععاطا بنسيع خاوى يفصله عن الفصيص المجاوراة وبكون شكل كل فصيص كشكل جسم كشيرالا ضلاع ومنفصلاعن المجاوراة بفريع الور سالباب الداخل فيد وبالقناة الخرجة الخارجة من مركزه وبالفريع الوريدى الخارج من مى كردايضا وكل فصيص بكون مكون الخلية كبدية وكل خلية لهاأر بعة اسطع فسطعان منهامق قران كنصف ميزاب يلتص قان الاسطعة المماثلة لهامن الخلية الجاورة وبذلك بتكون عنه مافناة عسرفيها وعاء تسعرى من الأوعبة المسعرية الدموية . والسطمان الآخران معفوران عسرابين كالأولين وباتصاله ما بالاخلية المحاورة التي بها معزابان كذلك يتكون عنهما فنوات تمرفيها العصفراأى ان هذه القنوات هي نفس الفنوات الخرجة للصفرا بخلاف الاوعية الشعرية الدموية فانهالا تفقد جدورها في القنوات الموجودة بسين الأخلية الكيدية . وأما القنوات الصفراوية فتكون مكونة ابتداء من القنوات الموجودة بين الاخلية ولايتكون لهاجد رخصوصية الاأعلى الفصيصات (أى انجدرالفنوات المفراوية لاتتكون الافوق الفصيصات) وأمابين الاخلية فتكون القنوات هي مباز بموجودة بن الاخليمة و بعضهام يختلط بعضها ببعض حتى انها تنتهي بان لا يكون لها الاقناة واحدة تسمى بالقناة الكبدية رقم واحد من شكل (٩١) السابق تخرج من السطيح السفلي للكبد وتنزل الى أسفل ثم تنقسم الى فرعب فرع رقم (٢) يتصل بالمو يصلة المرآرية وفرع رقم (١) يتجه محوالقطعة الثانية من الاثنى عشرى المسمى بانتفاخ فاتر (vàlor) و يسي هـ ذا الفرع بقناة كولود يك وتنفتح أيضافي انتفاخ فاتر قناة البنكرياس ممان فرع القناة الكبدية المتمهمة للعويصلة المرادية يومسل المفرا من القناة السكيدية الى الحويصلة المرارية الني فيها تتغرن الصفرا أنساء الفترات الموجودة بينأوقات الطعام وفي أنساء الهضم يومسل الصفرا من الحويصلة الى قناة كولوديك وهذه

الور بدالساب عنداعاقة من وردمها بالتغير الحاوى السيم المكندي كافي سم وردوهي واصحمة قشكل (٩٢) الذي يشمرال دورة المذكورة قرقم (١) أفية يشير الذع الوريد الياب و (١) المكبدو (٢) للدورة البابية للعدة (أى الناشئة من المعدة) و (٤) للقطعة الثالثة من الاثنى عشرى و (٥) القولون المستعرض و (٦) للستقيم و (٧) للعي الدقاق والطيال ورقيم (٨) يشيرالوريدات المكونة لحدورا ول جهاد بالى اضافى متدمن الوجه السية لي العياب الحاجر المؤشرة برقم (٩) الحالكد وأصول هذه الوريدات تتصل بأصول الوريدات الناشة من الوجه العاوى المعاب الحاجزال وشرنهارقم

(١٠) وهذه تتصل بواسطة الوريدالندى المؤشرلة برقم (١٠) بالور بدالاجوف العماوى المؤشر له رقم (١١) والقسم الثاني من الاوردة البابية الاضافية هو المؤشراه رقم (١٢) وأوردته تنشأ من الجدر البطنية وتصه تابعة الحافة السفلي للر باطالعلق السكيد وأصول هندالور بدات تتصل بأصول وربدات الوريدف وق المعدة وبأصول وريدات الحلد البطني م يتمهان الى أعلى و بتصلان بالور يدالا حوف السفلي المؤسرة برقم (١٣) منشكل (٩٣) المدكور ، ويوحد مهازياني

كل (٩٢) يشراتر كيب النسي الكيذي فرقم (١) يشر لجذع الوريد الباب و (٢) الى تفرعاته فالكيد لعديد الفصيصات الكيدية فالتفرة السورية النهائية تعود وتعتبع بعضهالتكون حذوعا و ريدية حديثة أسمى الإواردة فوق البكيدوموسراها رقم (٣) ومددهامي ثلاثة الى أر بعة تتصل الوريد الاجوف السفل الرشرله برقسم (٤) عند معود، خلف الكبد تمان المسامات الكائنة بين النفرعات الشعرية النهائية للوريد البابعي الشاملة لفصيصات الكبدية (واتجاء أسهم الحراب بشيرالا عباسيا دم والسهم المفرديت بالوريد الباب والسهمان يشيران الماوسة فوق البكيد)

شكل (٩٣) يشيرالدورة المعوضة لدورة الوريد الباب

يكون عقب ذخول سدة سيارة البه بواسطة الوريد الباب من سرطان معوى في الدلامات المرضة الكدية ـ العلامات الوظيفية

بالنسبة لنضاعف وظائف الكبد فأقل اضطراب يحصل في وظالفه ينعم عنه اضطراب في الهضم وفي عوم البنسة لانسلامة الله الكدية ضرورية العمة حيث ان كثيرامن المواد السميسة والمكر وبات العسفنة والادوية السمية لاتؤثر تأثيرامضراف الععة متي كانت الخلايا الكبدية سلية وبالعكس فانها تؤثر تأثيرامضرافي العمة مني كانت هذه الخلايا تالفة وفافدة وظائفها وفن الاضطرابات الوظيفية الكيدية _ أولا (اليرقان) (ectere) وهومالة ناجة عن تفسيركبدي في كثير من الاحوال أوعن إعاقة سيرالصفراوفي كالاالحالين يعرف بوجودالمادة الماونة الصفرافي الدم وفي الادمة وفي النسيج الحاوى تحت الجلد وفي الاغشية المخاطية . ويكون البرقان الكاذب (المنسوب لسرعة وكثرة احتراق الكرات الجراء للدم تبعالبعضهم) ناجماعن تفسير كبدى أيضا ، وعلامات البرقان عي . أولا اللون الاصفر الجلدوالاغشية المخاطبة فاللون الاصفر الجلد يختلف من اللون الاصفر الخفيف الى اللون الاخضر الغيامق وعند رواله ينتقل اللون من درجة الى درجة أخرى وهكذا الى أن يصل الى اللون الطبيعي . ويظهر اللون الاصفر أولافي الغشاء المخاطى العسين وتعمت اللسان تم بعد ذلك يظهراً يضاف الاجزاء الرقيقة من الجلد كبلد جناح الانف وجلد الصدغ والجبهة مبع جلدالجم (اللون السيرة الى المدنة الاغشية لايرى في النور الصناعى بسليرى فى النور الطبيعي أى أثناء النهار واذا يسازم بحث الجلد والاغتسية المخاطية أنناء النهار لامدة الليل) . تاسامن علامات البرقان بط والنبض فقد بنزل الى (٥٠) بل الى (٤٠) نبضة في الدقية ــ أوأفــ لمن ذلك وبط النبض في البرقان هو القاعدة المطردة في اليرقان الوقتي عممتي أخذ المريض في الشفاء ترايد عدد النبض عن ذال حتى يصبر في عدده الماسعي عند تمام الشفاء وقد يتزايد عن العدد الطبيعي متى استر السيرقان زمنياطويلا . ثالث امن علامات السيرقان حصول أكلان في الجلد . رابعا منعلاماته أن يدرك المريض في كشيرمن الاحول طعمامر افي فه ونادرأن برى المرثيات صبغراء اللون وخابسا _ من علامات السيرقان الخطر حصول أنزف معتلف المجلس خصوصا الرعاف ، سادسا كشيراما بعصل الصاب به ظهوا هرعصبية عنيمة وذلك كالخطرفة والهزيان والنفضات الوثرية أوالتنعس والكوما مع تعدد الحدقية (أىسلاما) فىلاتنقىص بنيهما الضوء ، سابعاقد يصطعب المرقان معالة جسة · ; · · · (('YV")

توصله الى الالنى عشرى . وجهذا التركيب يكون الكبدكر شع الوادا لآتية من الامعاء فيعفظ بمضهاو يؤثر عليه ويتوعه تنويعا عيقاو يخرج البعض أى يفرز مفعر جمنه مع الصفرا فى وظائف الكبد _ بوحد الكبد وظيفتان مهمتان الاولى هي أنه يحفظ الكروالجلكوز أى الكاروزوع بله ما الى حلكوجين (glycogène) أى الكر القابل الاستعالة الجسمية ويعطب الدمشأ فشأعلى خسب احتماج البنية (كاقاله المعلم كاوت رنادسنة ١٨٤٨) ثمان المجموع العمى المركزي والدائري تأثيراعلى تأدية الكيدهذه الوظيفة الجليكوجينية حتى أنه اذا وخزت أرضية البطين الرابع فى جزئه المتوسط ازداد النكون السكرى فى الكيد وحينشة يوجد السكر بكترة في الدم وفي البول وجودا وقتيا (كافاله المعلم كاوت برناد) ويحصل ذلك أيضا بالصناعة باحداث تغير في البصلة المخية وفي القوائم المخية (كاذكر مشيف) (sehyst.) أرفى النخاع الشوكى العنتي (كانب عليمه مورات) (morat) أوفى الاعصاب الدائرية خصوصافي العصب الرئوى المعدى (تبعياللمعدم بافي) (pavy) والوظيفة الثانية الكيدهي افرازه السائل المسي بالصفر اومقد ارما بفرزممنها (محوكياوجرام في اليوم) وهذا الافراز بحصل بتأثيراً خليته تأثيرامنة عاعيما في بعض الجواهرالآتية البه بالور يدالساب وتنصب هذه الكمية في القنماة المعوية أثناء تعماطي الاغسذية والهضم بواسطة القناة الكولوديكية . وتأثير الصفر انبع الاغلب المؤلفين هوهضم المادة الدهنية وجعلها متعلباء : صوتبعاللناخ بن الهامطهرة القناة المعوية فقط . ويوجد الكبدخلاف ماتقدممن الوطائف وطائف أخرى . منهاتكوينه البولينا (أورى) (ure) التي تنجمن التعليس للزدوج الواد الزلالية وبعض الاملاح النوشادرية بتأثيرا للايا الكبدية علما . ومنهاأن الكيديونف ويفسد السموم الطبيعية للهضم أى الموجودة طبيعة في مواد الهضم مشل التسممات العفنة الخميرات المعوية والقاويات النباتية وإذا كان مقدارالهم في دم الاوردة فوق الكيد أفسل من مقد اردفي الدم الداخل فيه بالور بدالساب ، ومنهاأن الكديخزن فأخلت الدهن وكثيرامن الجواهر المهدنية كالحديد والرصاص وغيرهما . ومنهاأن الكيدينة عزلال البيض والجينة (caseine) والبيتون (peptones)

مامراس الكدتنعم امراض الكدمن امتدادا مراض الاعضاء المحال ولكن الترها بأي الدورات المحال الماب . فلاحالته السيروز بة تضم عن تعاطى المشروبات الروحية عرورها فيه بواسطة دم الوريد الساب ، وكذلك خراجا به تعصل بسبب وصول موادالقر وحالمه و بناله خصوص الدوسنتاريا ، وكذلك حصول السرطان الكدى النانوى

البرقان المنذكورعدم تلون المنادة البرازية أى تكون بيضاء كأسبق وقد لا يحصل المغص الكيدى ولكن يظهر البرقان وتصيرمادة البراز بيضاء فيكون دالاعلى مغص أجهض أيلم يتم ولكن ذلك نادر وقد تقف الحصام الكدية في القناة الصفراوية بدون أن تسدها فتمر الصفرامن بينا الصاة وجمدرالقناة وبذلك لا يحصل البرقان ولكن ذلك نادر بل متى وجدت الحصاة سدّت القناة ونجم عن ذلك اليرقان واسترمادام الانسداد المذكور حاصلا . سابعا قديحصل البرقان من انضغاط القناة الصفراو بمبورم بطنى أوبسرطان رأس البنكرياس ، ثامنا _ قدينهم البرقان عن الاحتقان الكيدى التواردي (وحينشذ يشعر المريض فبل ظهور المرقان بثقمل وعدم راحمة في المراق الميني عمقف ذلك بيومين أو الائمة يظهر البرقان) وهذاما يحصل عندالمدمنين على تعاملى المشروبات الروحية وعندالمصابين بمددمعدى والمصابين بالنقرس . وعادة يكون البرقان الناجم عن الاحتقان المذكور قليل الوضوح فسلاتو جدالمادة المساونة الصفرافي البول حينتذ وقد يحصل البرقان عن الاحتقان الكبدى الإحتباس الناجم عنعدم الكفاءة القلبية خصوصا الناجم عن تغير السمام المرال (لانفها عصل عددفي البطين الميني معوق سيرالدم في الاوردة الأجوفية) فيضم عنه مسير و زالكبد (سيروز كسدى قلي) وقسد ينعم عنه عسدم كفاءة الاخلية الكبدية ورقان خطرتلي و ولا ينعم عن السير وزالوعائى الدموى (أى الذي يبتدي التغميرفيم بالاوعية الشعرية الدموية الكبد) برقان لعدم تكون الصفرا من الابتداء لتلف الاوعبة الدموية والاخليمة المكسدية . وأمافى المسيروز الصفراوى (أى الذي يبتدئ فبه النغير بالقنوات الصفراوية الكبدية) فيكون البرقان موجوداداعا ووجود المرقان علامته الرئيسة لانه ناجمعن كون الصفرا انحبست نبل تلف الاخلسة الكبدية فدخلت في الدم وأحدثت البرقان فيصطعب السمير و ذالناجم عن التهاب أصول قريعات القنوات الصفراوية (أى الناجم عن الحالة السيروزية تلفريعات الصفراوية) بالبرقان . والسهوزالصفراوي الضفائي للعام هانوت عوا غوذج هذا النوع . تاسعا ـ قد يصم المرقان عن الجالة الشعمية للكيد كاعتبدالمسابين الدرن الرثوى ، عاشرا مد قد يحصدل البرقان بعد حصول انفعال نفساني أوكدر فعانى أوخوف فعائى بزمن يسيرمن نصف اعدة الحساعة وفسروبعض الاطباء بانقباض تشفعي القنوات الصفراوية يتعبم عنه حصول احتباس وقسى في المسفرا بمادى عشر مديح مسل السرقان في الزهرى أثناء التهرالثاني أوالنألث من الاصابة المكتسبة وهو بشبه السيرقان السنرلي

منى كان السيرة ان احتباسا أى المحاعن السداد القنوات الصفراو ية الخرجة الصفرا كاف الحالة السيرة ان احتباسا أى المحاعن السداد القنوات الصفراو ية الخرجة الصفرا كاف الحالة السروات الاثنى عشر ية وكافى السداد القناة المحادات الكيدية أوضعط القناة الصفراوية بأو رام عنع رول الصفرافى الانتاة المعوية فتكون مواد السيرات ميضة عديمة اللون منتنة الرائعة فى كثير من الاحوال

(أسباب البرقان) أولا _ قديفهم البرقان عن مالة نزلية بسيطة العدة والاثنى عشرى المجمت عن تلبل معدى أوعن تأثير ردبهما يحصل انتفاخ في الغشاء المخاطى لقناة كولوديك فتنسذ والبرقان فهسما يظهرمن البوم الخامس الى السابع من ابتداء المرض وحينشذ تصيرالموادالبرازية عديمة اللون ممتنافص الجي والظواهر الموميسة بسرعة وعكث المواد البرازية عدعة النون في الاحوال العادية مستمرة مدة تختلف من (١٠ الى ٢٠) بوما منتلون باللون الاصفرمتى زال الانسداد الناجم عن الحالة المذكورة و يكون ز واله تدريجيا فى الاحوال المنتظمة وقد لايتم زواله الابعدجاة أشهرمتى كان ماصلافى قناة كولوديك و ثانيا ب قديضم المرقان عن من ضعفن مادًا ثرعلى الاخلية الكيدية وحيندفلا يصطعب بظواهرانس ذادالمسالك الصفراوية وسامعلى ذلك لاتكون موادال برازفيه مسضة بل بصطعب بطواهرتزا بذكية الصفر االنازلة في القناء المعوية فتكون مواد البرازف ذات اون أمه فر مخضرا ، ويوجد من هذا النوع نوع آخر يبتدى كالأمراض العفنة اللطرة متنصن عالة المريض وتحصل نقاهت ولكن بعدمضى ثلاثة أيام الى عاليةمن النقاهمة تحصل فوبة أخرى مثل الاولى فيقال له رقان حي عفن فوبى وقد يكون النأثير الواقع على الخلايا الكبدية من التعفن المرضى عظيما فتتلف بالتعفن وتصير عديمة الكفاءة (insuffisance hepitique) لتأدية وظائفها كافى السرقان المطروالتسمم الفوسفور (intoxication) وكوجود أورام في الكيد أو إعافقد ورة الكيد إعافة مستمرة لانه ينعم عنها تلف الخلايا الكيدية ، وقد يكون التعفن الكبدى أوليا ومجهول الطبيعة وفي أغلب الاحوال يكون نانو بانجه صل عقب كل من ض تعفى عوى (infection generale). ثالنا يضم البرقان الخطر أيضاعن السيروز الكبدى الضضاى . رابعا ـ قد ينعم أيضاعن السيروز و - الكبدى القلبي . "خامسًا - قِلا ينعُم البرقان عن الالتهاب الرئوى الفصى ، سادسًا - ينعم البرقان عن المصوات الكبدية في المعص الكبدى بب انداد القناة الصفراوية بالحصاة كاهرواضع في شكل (٩١) السابق ويظهر في البوم الناني أوالثالث من نوبة المغصر بصب

العادى ولكن يتوافق مصوله مع طهوراله وارض النائية الرهرى ومدته طويلة كشهرين أواكسر . ثانى عشر و قد يحصدل البرقان ملديث الولادة بعد بضعة أيام ويكون ناجما عن الضغط الذى معدلة أثناه ولادته ومدته قليلة فيزول بسرعة فلا يلتبس بالبرقات العفن الويائي الناجم عند حدديث الولادة من التهاب الوريد السرى و يقود بسرعة الى الموت مامتداد الالتهاب الى يتون وحصدول التهاب و يتونى حاد

وتوجدا مراض كدية لات طعب البرقان وهي ، أولا - السيرور الكدى الفيروري بنب تلف الخلية الكدية فيه من الابتداء ، تابيا - سرطان الكدحيث لا توجد الاخلية الكدية مع انها عي التي تكون الصفرا وقد تلفت من الابتداء فاك - المراج الأولى الكدلان الاخلية تلفت في الجروالمساب ، وابعازهرى الكدلان الاخلية تلفت أيضا

، الثانيمن الاضطرامات الوالمفية النغيرات الكدية الألم الكدى وهذا الألم قديكون عبارة عن احساس عزاحمة وتقل بدر كه المريض في المراق الميسني تحت الاضلاع الكاذبة في وحدم دوالصفة دل على وجوداحتقان كيدى تواردى أواحتياسى ١٠٠ وأما الالمق المغس الكسدى فيكون ألماحقيق اشديدا جداحتي انالمريض يصبح ويتقايأ ويتغطى وجهد بالعرق البارد وقد بكون الالمالمذ كورقصر المدة فيزول بعد بضع ساعات لكن سقى دائمابعد احساسخفيف بثقل فالمراق المذكور يستمر جلة أيام ، وعلى العموم يكون مجلس الألم في المراق الميني ومنه قد يتشعع بحوالكتف الميني والحفرة فوق المعدة . وقد مكون الالمخفيفا في قسم الكيدأى في علمنته حتى لايدر كه المريض فيه لكنه يكون قويافي الحفرة فوق المعدة حتى بظن أنه ألم معدى ومن صفدً ألم المعص الكدى أن بكون نوسيا وتختلف مدة كل نوبة بسرعة وبط معرو رالحصاة . و ينعم الالم الكبدى الشديد المذكور فى تسبعة من العشرة عن وجود حصات صفراوية فى احدى القنوات الصفراوية أوفى الحويصلة المرارية كاهواضح في شكل (٩١) السابق . وأماالألم في السرطان الكيدى فنصفته أن يكون بخساوم مرابعكس ألما لحصاة في المغص الكيدى فاله يكون نو بباونو به تبتدى بعدالا كل تقريبا . وأماالا لم الكبدى في النهابه الحادة فعلمه بكون المراق البيني أيضا ومنسه قديتشعع الىالكتف اليميني ونحوا لحفرة فوق المعدة أيضاالا أنه يكون مستمرا ومصو باعمى وهدهمي التي عبره

، الثالث من الأضطر أبات الوظيفية النعب رأت الكسدية الجي - وهي عرض من ضمن

الاعراض العومسة التي تنبعب الامراض الحادة ولكن العمى في النعسيرات الكبديةسير منصوص حتى بذلك عكن اعتبارهاعرضا عاصاللتغيرالكيدى . ووحدمن الحي الكيدية شكلان الاول متقطع تشكون كل وبه من تو به من تسلانة أدوار دورقش عربرة ودور حرارة جافة ودورعرق أى تكون النوبة كنوبة الجي المتقطعة للاالاريا ولكن المسيرعنها بكون نوبة المالاربائحصل قبل الظهر وتنبع سيرامنتظمافي الساعة والايام ويوجدفي الدم اثناءهاالاعاتوزوير (hematozyaires) ويعممازايدفي افسرازالبولينا (urée) وأمانو بدالجي الكيدية فتعصل بعد دالظهر وبدون انتظام ولانوجد الاع باتوز و برأنداءها ولا يتعبها تزايد في افراز البولينافي البول بل بالعكس بتعبها تنافص في افراز المادة الأزوتية (hypoazoturie) . وقد تشكر والنوب الجسة الكيدية مدة أسابيع بسل وأشهر و وقد الاتكون الجي المد كورة ذات وب بل تكون منتمرة وتكون حوادتها أقسل ارتفاعا عن حرارة الجي في النوب وأكثرار تفاعاعن الحرارة الطبيعية ويحصل فيها انحطاط مساجى وارتفاع مسانى فتى استمرت عكذاصارت من منسة وخطرة كالنوع المتقدم ويتمز النوع المذكورعن الجيات الاخرى غيرالكبدية بالتلواهر المصاحبة والشكل الثاني من الجي الكبدية تكون فيه حرارة الجي الصفراوية شديدة فتصل درجتها الى (١١) لكنها وقتية وهددوا لجي الوفتية قدد تعصب مرور الحصاة الصفراوية (أي أنها تعمب المغص الكسدى وترول برواله) . وهدنان الشكلان من الحي الصفراوية بنسان بدون شبك الى تعفن . قالاول (أى النوبي والانحطاطي) يدل في الغالب على وجود التهاب الفريعات الصفراوية واشاله بالتقيم . وأماالنائي فيدل على تعفن عارضي نحم عن احتباس الصفرا وامتصاص جزءمنهاأ تناءم وراطصاة فى القناة الصفراو ية ولكنه لايتبع بدئغيردلك

فى طرق بحث الكيدوالعلامات المرضية الاكلينكية له

الاول ما البعث النظر بشاهد بالنظر تحدث في المراق البيني بلوفوق المعدة منى كان الكيدمة ترايدا عن جمه العلميعي و بالعكس يشاهد عدد الاوردة تحت حلد البطن منى كان الكيد ضنام ا (سيروز الكيد الفه ورى) ويشاهد نيض و ريدى في الاحوف منى وجد سيروز الكيد الناجم عن عدم كفاءة الصمام ذى الشيلات شرافات (كيد قلبي) الثانى ما البعث بالجس باليد يعرف بالجس باليد في المناف و والاضلاع الكافية و يعرف به أيضا قوام الكيد (ان كان أسيعه طريا كالعادة الوصليا كافي الاحوال المرضية

أيضاحالة المسالك الصفراوية أوبالاقسل حالة الحويصلة الصدفراوية التي توجد في حذاء الضلع العاشروف محاذاة الحافة الوحشية للعضلة المستقيمة البطنية في الجزء المؤشرة بحرف (ح) منشكل (۱۸) السابق

السالث الصد بالقرع بيعرف بالقرع الاصمة الكبدية ولكن قد توجد أساب توجب صعوبة الوصول اذال منهاترا كم كمة عظيمة من الغازات الرمن المواد الفضلية في القناة المعوية ومنهاانتقال الكبدوسقوطه أى انخفاضه ققطأ والقلابه على مرودالمتعرض أووجود تشوه في شكله . و بالقرع تعرف الحافة السفلي والحافة العلماللكبدا عا يجب النذكر لنقط المقارنة المتعارفة السابقة الذكر في العموميات . ويكون القرعمن أسفل الى أعلى لمعرفة الحافة السفلي ويبتدى الطبيب بالقرع من أعلى أسفل احرفة الحافة العليا أولاو يكون ابتداءالقرع من النقطمة الاكتررنانية من الجهة المنى الصدر ومتى وحدت الاصمية يعلم علمائم يستمرالقر عالى انتهائها ويعدل عدلي هدفه النقطة أيضا ويمكن الرجوع بالقرع من أسفل الاصمية الحال فالسنة ثانياوم عنى وجدد أن الاصمية العلياالتي تنتهى في الحافة السفلى للضلع السادس في الخط الشدى المسنى في الحالة الطبيعية متعاورة هذه الحيافة على المطالمة كورمن أعلى وان كانت مافظة لحدهاالسفلي كانت هنال اضعامة . واذا كانت الاصمة منغفضة عن الحافة المذكورة عقدار تجاوز الاصمة حافة الاضلاع الكاذبة من أسفل كان هنال المعفاض كتلة الكبدلاضطامة . ومتى كان الحد العاوى للاصمية لايصل الى ماف الضلع السادس والحد السفلي الهاكانسا أعلى من الاضلاع الكاذبة كان الكبد مغيرا لجمأى ضامرا

. و يشاهد الضمور الكيدي أولا في البرقان الخطر العدفن و يسمى ذلك بالضمور الاصفر الخادالكبد وفيه يكون الكبدضام افى قطره العمودى وفى قطره المستعرض حتى انحدبته السرى أى الفص البسارى قسد يرول كلية . ثانيا س عندا كسر المدمنسين على تعاطى المشروبات الروحية ويسمى بالضمور الالكولى ويسيروزالكبد وبالسيروزالضمورى وفيه قد يشكمش الكدحتي ان الفص السساري يصيرغيرمدرك لصغر عمه بالضمور . ومتى - بزل الاستهاء الزق المصائف له وبحث المكدوجد دضام راصغيرا عليم ونسيعه صلباعديم الألموتكون مافته السفلى صلبة ذات ارتفاعات وغيرمن تطمة عوضاعن ان تكون منساوية ملساء كافي الحالة الطبيعية ومتى كان عم الكيدم تزايداءن عمه الطبيعي وكان التزايد عاما الميع كتلته قيله كبدضهم وقديكون هدذالمتزايد قاصراعلى بزمه نه فالحالة الاولى

الخاوية في ويبسدى الطبيب بالجس بالاصابع بضغط المراق البيسني بهامن القسم تحت السرة وصاعدامن أسفل الى أعلى ليصل بالبدالي الكبدمن حده السفلي فالاسابع الضاغطة من أسفل الى أعلى تدرك أولار خارة البطن ومنى ومسلت الكسد أدر كت صلاية ولكن انا كان فى البعان انتفاخ عازى معوى أواستسقاء زفى صعب ادراله ذلك الجس المذكور وحينتذانا كان الموجودفي البطن اللا كالاستسمة اءالزقي يلزم الضغط بالاصابع فعأمني محاذاة الحافية الدفيل الكيدفينباعد السائل في النقطية المذكورة تحت الاصبع وتصل الى الاجراء الغائرة فتدرك صلابة الكيده وعلى الموممتي كان الكيدم تعاوزا من أسفل مافة الاضلاع السكافية يسلزم قياس الجزء المتحاوز الاضلاع بالاصمع ليعرف مقدارهذا التعاوز لان التعاوز يعدف الاكلينيك بعرض الاصبع فيقال إن الكيد متعاوز الاضلاع بعرض أصبعين أونسلانة أوأربعة الى آخره وبلزم الطبيب جس الحافة المسفلي للكبد لمعرفة شكلهاان كانت مادة ومنتظمة كافي الحالة الطبيعية أوانهار فيقة حتى عكن ضبطهابالاصابع أوانها سمسكة ومنتظمة أوذات حديات أوحدية واحدة أوجهاورم أوأنهاذات حزوز ومنكمشة ولمعرفة كون الكيدعديم الاحساس كافي الحالة الطبيعية أويتألم المريض من ضغطه وكون الحافية المذكورة طرية كالعبادة أوصلية وجيع ذلك يكون سهل الادراك بالسدمتي كان عجم الكبدمترايدا نع فدديكون الكدد ضعما ولكن لابتعاو زمافة الاضلاع الكاذبة وذلكمتي كانجزؤه العلوى منعنيا الحاخاف (أىمنئنياتىتسطىمالسفلى) كاأنه قىدىكون متجاوز الاضلاع مع أنه غيرضغم بلأنه متغب رالسكل فقط (كبدمستطيل أوكبد خرج الجاج) فلاجل عدم الوقوع في الاثنياء يفعل الجس بطريقة (جليارد) (glemard) وهي أن توضع الاربعة أصابع للدداليسرى خلف القسم الخصرى (القطن) والابهام من الامام وبذلك تعصرا لخاصرة بين الابهام من الامام والاربعة أصابع الاخرى من الخلف مروجه الطيدب الوجمه الراحى لأغملة الاجهام الى الاعلى نحوالمراق اليمسنى حالما تضغط أصادع المداليمنى الجدار المقدم البطن أنساشهي المريض فيدرك الابهام حينشذ أثناء النهيي نزول المكلية المدنى أولا م بعقبهانز ول عضو آخر محوالامام وهدذا العضوه والكيد فيكون على الاصبع فيوجه الاصبع من الخلف الى الامام ومن أسفل الى أعدلي ومن الداخدل الى الخارج وبذاك بدرك الطبيب عرفاره ذاالعرف هوحافة الكيدفقد ينزل الكيدأ سفلمن الضلع الثانى عشر بحملة سنمترات في الشهيق ويعود الى عماد في الزفير . و ما لحس الدتعرف

تشاهد فى الاحتقان الكبدى وفيت تكون وقتية في أغلب الاحيان أى الهارول بزواله وتستمرمتي كان مستمسرا سواء كان الاحتفان توارديا أواحتبا ساوفيه تصاورها فت المفلى حافية الاضلاع بتعوعرض أصبع واحددعلى العموم . ويشاهد الاحتقان التواردى عند المصابين بقسادالهضم (dyspeptiques.) ومَدَى استمر أحدث اضطرابا فى وظيفة الكيد مان الكيد المتزايد الجم سبب ضفطه على الكلى يحدث سقوطهاالى أسفل . وأماالاحتقان الكبدى الاحتباسي فيشاهد عند المعابين بعدم كفاء والقلب لتأدية وظائف كاذكر ، وتشاهداً يضاالفحامة العمومية الكبدف استحالته الى الحالة الدهنية المساة بالسيروز الكبدى الضعاى العلم هانوت (. hanot) ففيه يتعاوز الكبدمن أسفل الاضلاع الكاذبة وعشدالي أعلى فقد يصل المسافة الرابعة بين الاضلاع فيكون طول الاصمية من أعلى الى أسفل نحو (٢٠) سنتيترا (وليسمن النادر امتدادالكيدالى المراق البسارى ووصوله الى الطعال الذي يكون ضفها كذلك) ويكون سطح الكبد وصلباأماس وحافت المسفلي قدتكون حافظة لشكاها ونظامها لكنهاعلي العموم تسكون تخيف مستديرة متثلمة متعاورة الاصلاع الكانبة وهذاما يشاهدف السلالرنوى أينا . وأماني الاستعالات الدهنسة الكسدية الاخرى فلا تعاوز الحافة السيفلي الكيدالانسلاع الكانبة ، وتشاهدا يضاالضخامة العمومسدالكيدية في الاستعالة النشوية له فيدفع الكدجر والسدر الى الامام فيتعدب القفص الصدرى في الجهمة البنى وعندالكبد الىأسمنل يحوالبطن فتعرض البطن ويكون سطيم الكبدأملس وقوامه رخوا ولا يتألم المريض بالضغط عليه . وتشاهدا يضا الضعامة العمومسة الكيدية في اصابد الكدماز هرى وظهر الزهرى الكدى الوارثي مبكر اعند حديث الولادة ، ويظهر الزهرى الكيدى المكتسب مؤخراعند الكهل والزهرى الكيدى من العوارس الثلاثية للزهرى . فالوراثي يظهر بعدولادة الطفل بثلاثة شمور (وقد يكون متأخرا) فيكون الطفلمصابا بحالة الكاشكسافتكون هاتسه كهيئه شيخ هرمص غيرالجسم والكديكون عند عظيم الحم صلباأ ملس بمألم من ضغطه . والزهرى الكيدى النلاثي الكهول لا يصطعب بعرقان ولابألم ولابالاستسقاءالزق واذالا بعرف الابالجس والقرع لكون الكبدعنده بكون فتعماومتغير الشكل . وقد يكون عظم الحجم قاصراعلى أحد فصوصه والفص الآخر يكون انباعلى مالت الطبيعية والفص المنغسر نفسه يكون بعضه منفسفا وبعضه مارزا ويكون افي الكند ارزايتهما

. وأماال ترايدا الحرق الكسد فيشاهد أولا - في الخراج الكيدى الذي يعرف بتعدب الجهية المقدمة المنى لقاعدة الصدرو بأخذ في الازد بادتدر محيا أثناء وجودم من آخر عندالمريض بعمعنه مددسارة بابسة كادرسنة ارباو يكون مصوباجم العطاطية وبألم تديد في الكديمنع أحياناعل العث الجديا إس والقرعمعا ، ثانيا _ في السرطان الكبدى ودويت صلحه ولاأولماأ وتابعالوجود سرطان فيعضو آخرة السرطان الاؤلدهو الأكثر مشاهدة ووتى توادتك ونعته كتله سواء كأن مركز باأوسط ما والركرى يكون كتلة مركزية عددنسج الكبدالحيط بها والمكون لها كفشرة (سرطان لوذى) (cancer en amanle.) ومتى كان السرطان علما كون عدية أو جالة حديات صلبة منتشرة بدون نظام في مطم الكبد ومنى تزايد عجم السرطان المركزي تزايد عم الكبد فيجسع كتلته فيتعاوز جسع مافة الانسلاع وعكن أن يصل الى السرة بل ويقرب من الشوكة الحرقفية المقدمية العلياو يكون توامه صدابا ويحفظ شبكله وملاسة سطعه الى الانتهاء وترايدهم الكيدف هذه الحالة يحصل بكل سرعة حتى أنه عكن أن يتعباوز الترايد نعو (٢)سنتيترات في مدّة (١٥) يوما . وهد ذاالتزايدالسر يعمن العلامات المهمة الشيفصة لوجودال سرطان الكبدىء تدعدم وضوح العسلامات الاخرى السرطانية الكبدية التي منها الحالة الكاشكسية أى الأنبيا الشديدة لانبها يكون تشغيص وجود السرطان الكبدى أكبدا . والحدمات المرطانية السطعية الكدية موامكانت أولية أوثان ية تدرك بالجسء لي هشبة حديات بارزة (مثل أبي فروه) ووجودها يف يرشك الكدوك الابتها عسيزهامن بروزات الاكباس الديدانية

وعلى كل متى وحد الطبيب روزا أوانتفا عام وضعا كدوا قصة لانه (خلاف ما تقدم) قد يكون عبارة عن كسرد سانى كدى أوعن رايد في هم الحويصلة المرارية فا ما الكس الديدانى فيكون ورما أماس مستدير اعلسه إمافى قدم فسوق المعندة فى الفص اليسارى للكيد وإمافى المراق المينى متى كان مشاغلا الجهة المقدمة أوالسفلى للكيد ومتى كان مشاغلا الجهة المقدمة أوالسفلى للكيد ومتى كان مشاغلا الجهة المقدمة أوالسفلى للكيد ومتى النفاط المالية المراق وسط نسيعه في معنه عظم هم الكيد و تعاوز أصميته الاضلاع في جسع طوله و يعرف الكيس الديداني بالارتعاش الديدان الذي يحصل فيه أنناه قرعه ما أذار لل ومعن متعصله بالكروكوب تشاهد كلالسالديدان المذكورة كافى شكل (٣٠) السابق و وأما ترايد حم الحويصلة المرارية فى انتها بها فيعرف عمله الانها موضوعة في وسط الحافية السفلى للكيدوحثى الحافة الوحشية العضيلة المستقيمة البطنية الميني قرب

('YA)

المسالة الراسعة

اللط القريب من القص في النقطة المؤسر لها بحرف (ح) من شكل (١٨) السابق في هدا الخراع عدد الطبيب المسرور ماصليامنة ظمامتور اوان أمكن المحساف حدد والبطن حوله يرىأن شكله كثرى واذاحصل التهماب فيهاوفي الاجزاء المحيطة بهما تعسرتحديدها ولكن تدرك الاصابع حينشة نوع تعين منتشر . والتهاب الحويصلة المرارية يشاهد في الجي التيفودية . وعلى العموم بعرف كون الورم متصلا بالكبدأ ولايا لجس والسرع فتي وحدبالقرعان اصمه الجزء البارزمت مله بأصمة الكيد كانذال البروزق الكيد ومتى كانمنفصلاعت برنانية كانفى غيره وأمافى جالة وجودالامعاء بين الكيدوء نيق الورم واختماء اتسال الاصمية ببعضها فيلتعى الطييب الى النظر فاذاشا هدأن الورم بنغفض في البطن أثناء النهيق ويرتفع أنناء الزفير كان الورم متصلابالكيد لانه يتسم حركة الحجاب الحاجز فى الارتفاع والانحفاض واذالم يحصل فيه الانتفااض والارتفاع المد كوران كان

ومن وسائط بحث الكبدال برل المسعرى الاستقصاف عند وجودشك في تكون الصديد في أوالا سياه في وجود كس ديداني لان مصر جرعمن الساعل اذا وحد فتعرف طبيعته فبكون شفاه أوصديديا أوعفراو باوبعثه بالمكروسكوب توجدال كالالساداكان آتيامن كيسديداني وفي هذه الحالة الاخيرة بلزم الاحتراس لانه يحصل خطرعطيمن مقوط جراس غير (أى نقطة صغيرة) من سائل الكيس الديداني الكيدى في البرية ون أثناء اجراء البزل الشعرى لان هذا السائل مقاتل إصحبه ظواهر طفع أنجرى وظواهر منكوبية (اغماء) بلوأعراض ميتة في بضع دقائق

المجت السابع في الطعال - التركيب والوظيفة

يوجد الطعال فى المراق اليدارى بين النكاية اليسرى والجاب الحاجزوقاع المعدد كاعوواضع في السابق واله سطمان سطع أنسى يوجد فيه فتحة دخول أوعيته وخروجها وسطع وحشى أملس محددب ملامس للاضلاع والجاب الحاجروه والذى يتوصل اليه بالبعث الخارجي . وقديكون الطمال موضوعا عند البكهل بين الحافة السفلي الضلع الحادى عشر (بل وأسفل من ذلك) والحافة العلي الضلع النامن ومحور الطعال عادة (هوجر و تجول الاوعية قيم) هوالا كارتثبتا وهومو جودتي محاذاة الضلع الناسع . وقد يتزخ ح الطعال من محله بترك الاعضاء المحملة بدوض عطهاعليه ، ويتركب الطمال من عددعظ بم من عدد ليفاو يةمننشرة في سبكته وقنواتها الليفاو يةمستعاضة بأوعية دمو ية أي أن الطحال غدة

ليفارية دموية رانا اذا تلف الطعال أواستوصل ضعمت جسع الغدد الليفاوية الاخرى المحمرة موض الطعال وأماوظ فقه ف لم تفهم حدد الى الات فالترثيب العضوى يضع الطفال كعضومكون لكشيرمن الكرات البيضا وأمانا أسيره على المكرات الحرافه وقليل ومعذلك فبعضهم قال ان الطعال يتلفها والبعض قال اله يكونها وتسدقال (رونسكار)ان الطعال يفرزسا للاداخليا كالغدة الدرقية والتبوس وقال بعض الاطباء الهلاوطيفة وعكن استصاله بدون تعسير يحصل في العصة.

فى العلامات المرضية العلمال في العلامات المرضية الوظيفية له

لعدم معرفتنا جيدا لوظائف الطعال لانعرف جيدااضطراب دذه الوظائف اتماقد يوجد المفالمراق الأيسريشعر به التعنص في بعض الالتهابات الطعالية ويكون هذا الألم شديدا فيعض مدده خصوصافي تعفنه إلحاد حتى يقالله اله ألم حنى

طرق يجث الطمال والعلامات المرضية الاكلينكيه

أولا _ العث بالنظرة دلا عكن ادراك شي بالنظر بسبب وجود الاصلاع المغطية له متى كانام الماوز يجمه الطبعي الاقليلا وأمامتي صارترا يدجمه عظيما فيشاعد عدده وملامسته للكبدالذى قديكون عوكذلك ضغمابالسبب نفه الذى أحدث ضغامة الطعال فتى كان الترايدة اصراعلى الطعال نجم عنسه بروز المراق البسارى كافى شكل (٢١) السابق ومتى صاحب ضعامته ضعامة الكبد عجمعن ذلك روزا لجزء العماوى البطن وتقعره أسفل منهما ثانياالعث الجس بالسد م قدد يكون الطجال ضغما كثيرا ونازلا الى نصف البطن حتى مكن معرفة ذلك بضبطه مين المدين كاهوواضع في شكل (٢١) السابق

الناالمث بالقرع _ لاجل فرع الطال يسطح المريض على جنبه الاين وذراعه الايسر يكون مرفوعاالى أعلى فوقرأسه كاسبق فى العموميات ثم يجث عن قطره العودى ثم عن قطره المستغرض . في الاجمل بحث القطر العودي يقرع من قدّا لحفرة تحت الابط الى المدوكة الحرقفية المقدمة العلما كاسبق ، ولاحل بحث قطره المستعرض يقرع على خبا ممتدمن الخط الأول الى المتوالخ يعرى من الخلف يحو العمود الفقرى و يلزم أن يكون القرع قو باغائرا الانجزاءالعاوى مغطى بجزءرتوى نعان جزاءالسفلى موجود تحت الجدر البطنية ولكن قديكون الفولون مغطياله أوأن قاع المعدة هوالمغطىله ولذامستي أدرك الطمال بسمهولة دل ذاك على الممتزايد الحم . وحدود الطبيعية هي المشارلها بشكل (٢٠) السابق وسدد الطال وخراماته لاوحدلهاعلامات إكلينكيه الامتى نجمعنها النهابات دائر ية نقيعية

ومن وسائط بحث الطعال مزله الاستقصائي لأخذجر امن دمه وزرعه لعرفة وخود بالسل الحي التيفودية (باسل ايبرت) (Elierlit.) لان هذا المكروب لا وحدالافيا طمال ققط ولا يوجد قط في دم الأوعية الأخرى الجسم ويلزم أن يكون البزل في وسط المسافة بين الاضلاع المفايلة لمركز الاصمة الطمالية وبلزم أنناء البزل أن لا يتنفس المريض وأن الالة البازلة تكون معقمة وكذلك الحلد

المصدالنامن في المنكرياس ب التركيب والوظيفة

النكرياس هوعضوحشوى بطمني من متعلقات الجهاز الهضمي وهوموضوع في البطن بالعرض خلف المعدة بين الطعال والاثنى عشرى على العمود الفقرى فى محاذات الفقرة الاولى والناتية القطنيتين ينظررهم (٨) منشكل (٩٢) السابق وعيزالبنكر ماس رأس نحو المسنين وذنب بحواليسار وجسمه بينهما . ويتركب البسكرياس من عددع تقودية كالغدد التعابية وقنواتها الخرجة متصلة ببعضها ومكونة لقناة عومية مخرجة هي القناة البنكرياسية أرفناة ويرسؤنج (vversung.) وهي كائنة في داخل البنكرياس بطول امتداده ومتى وصلت ارأسه تنخرج منه وتنعني نحوالاسفل وتلتصق بالقناة الصفراوية الموجودة أعملاها وتمسرمعها في الجمد النظلي الاثنى عشرى وتنفق في قناته في قسع والر (ampoule de Vater.) و وظيف البنكرياس هي أن عصير ، يؤثر على الزلال فيتم المتعالف الى بيتون ويؤثر على النشاو يحيسله الىجاوكو زويؤثر على الدهن و يحيله الى متعلب فهدندهي الثلاث وظائف الفسلوجيدة للعروفة الحالات ولكن ليسمن البعيسد أن يكوناه افراز باطني ماص كالافراز الباطني الخاص ابعض الغدد الاخرى كالغدة

قى العلامات المرضية المنكرياس - العلامات الوظيفية له

مى حصل تغير فى البنكر باس تجمعنه اضطراب وظيفته فى الهضم أى عدم استعالة الدهن الم مستعلب وامتصاصه و بذلك بصيرالبرازدهنيا عن و ينعم عن عدم استعالته للسكر وجوده في البول أي يصم الشخص ديابيطيا فيوجد في بوله السكرو يتعمد ذاك اضطراب الهضم واضطراب الازدراد ونحافة سريعة ننتهى بالموت في مسافة أربع سنوات طرق العثوالملامات المرضية الاكلينيكية للبنكرياس

بعث البكرياس النقارغ يرمفيد لكوله لاغمكن متاعدته لغورموضعه وصغر عمه م وأما بحثه بالجس فهوغير مفيداً يضالصعوبة وصول البداليه وبذلك يغسر معرفة سرطانه

فيوحد حينتذ فقط علامات غلغموني غائر بدون أن بعرف مجلسه ولاسبه ، و يعرف كون الطحال سانطامتي وجدمضنضافقط عن مسله الطبعي وحافظا عجمه وفدد يكون منففضا ومقر كامتى أمكن تحريكه بالسداليجهات مختلفة وشكله حينشذ عسره عن الاورام الاخرى البطئ وأورام الطعال الدرة الحصول وأماضعامته فأسبابها كثيرة ولكتهامعية المفسيرفنها ضعامته المصاحبة لفحفامة الغدد الليفاوية الاخرى للجم ويصحبهما تكون كشيرمن الكرات البيضا وحالة أنيهاع ومسة واضحة . ومنها ضفامته الناجمة عن الاستعالة النسوية في وهي تصعب الاستعالة النشوية للاعضاء الاخرى . ومنها ضغامته فى الامراض الحائدة الحية كالحيات الطفعية وبالاخص القرمن بة والجدرى الخطر والحي التيفوديه والتيفوسيه المصرية وفي البرقان العفن الخطر (الجي الصفرا) . ويكون متزايد الجمولكن بكون قليل الوضوح عند الاطفال المصابين بالحي التيفودية و بحصل التزايد في الجح المذكورة من نحووسط الاسبوع الاول لهاوبيلغ أقصاه في انتهاء الاسبوع الناني ثم يبتدي فى التناقص بعددلك - تى أدفى الاسبوع النالث لها لا يكون الطعال الذى ضعم كثيرا حافظا الانحوضعف عمد الاصلى ، وفي سيرالبرقان اللطر تكون ضعامة الطمال مفيدة لمعرفة المطرأى كل كان الطعال أكرضهامة كل كان البرقان أكثر خطرا ، ويشاهد تزايد عم الطعال في الالتهاب الراوى وفي الدف ترياوفي الحرة . وتوجد الصصامة الطعالية في سير وز الكبدوفي السالوديسم (paludisme) حتى أنه منى وجدت ضغامة الطيال بدون سمى كان ذلك ناجما إماعن سيروز كبدى وإماعن بالوديسم فالضعامة الطعالية هي القاعدة فىسىر وزالكىدالضمورى وفىسىر وزالكيدالضفاى لهانوت (. hanol) فنىسىروز الكبدالضمورى تكون الاصمية العمودية الطعال من (٨ الى ١٠)سنتي ترات وأمافي سرو ذالكد الضعاى فان العلمال يتعاوز حافسة الاضلاع ولكن زايد يجم الطمال والكبد هوعالامة الاعبالوديسم المرمن (impalurdisme chronique) ففيسه يصل جم الطعال الى جم عظيم جدا ومتى حصلت الضعامة المد كورة اسمر وجودها بلوقد يحصل فم العص و سر الديطية أن وقد يسم نفخ خفيف في الطعال الضعم الناجم عن البالوديسم أوعن السيرور الكبدى (وقد تعصل ضطامة طمالية أولية بج عبها فينا بقسد اضطرابات هضمية وكاشك بالم تنتهى الرت) . وضعامة الطعال عند حديق الولادة تكون اجمة عن وحود الدرن أوعن أمراض ذهسر ية ورائسة وفي همذ مالحالة الاخميرة قدر ول و بصرالطحال عاديا بعدر من قلب ل من العلاج

ثنيات شميستقيم وبمجتمع مع جلة قنوات مستقيمة مثله نحوالثمانية وتنفخ التمانية في قناة وحيدة فالجسمة تسمى بحسمة مليجي والجزء الأولى القناة يسمى بالقناة الكاوية والجزء النهائي سمى بالقناة البولية والجهاز الوعائي لجزئي الكليتين فهو واحدلا ت وظيفتهما أن رشما من الدم بعض عناصره ولذا كانت ملامسة الأوعية الدمو ية للقنوات المذكورة تامية

وفى الواقع يعطى الشريان الكاوى المؤشرلة برقم (٨) من شكل (15) قر وعامها ليه عر كل فرع منها بين هرمين الى الحفظة م يدخلكل فرعمثل الفرع المؤشرله برقم (؛)فى تقعيرمو جود فيأصل كل قناة كلوية أى في تقعير جسية ملهي المؤسراه برقم (ع) وفي دنا التقعير بنشأه ن الفرع المذكو رفروع تلتف بعضها لتكون توعكرة فالجزء الشرياني الداخل يسمى بالشريان على الداخل أو بشريان حسمة مليصى وهوا اؤشه له برقم (٤) والكرة المتكونة من النفأف تفرعاته في تقيعير جسمية مليجي تسمى بالكرة الوعائسة لجسمة مليجي وهي المؤشر شكل (١٤)

لهارقم (٦) تمان النفرعات النهائية التي تكون الكرة الوعائية الشعرية لجسية مليجي (pelotemencapillaire) تنفرع بعسدذات تم تحتمع فروعهام معضهاوتكون المذع وحد مخرج من تقعير حسية مليدي يسبى الشر بان الجسيى اللا بروه والمؤشراه برقم (٥) (فيكون ذلك الجدع ، فروعه الأولية كمهازيالي شرياني) شماله يمخر جمن عذاالجندع بعمد خروجه من الجسمة فروع كثيرة شمعر ية تكون لشبكة وعالمة شعرية مؤشر لهابرقم (٦) بتحيط بالنسّوات الكاوية المنصنية تم تنتهي هــ ذما لفر وع بأن يتكون منهاور يد وهوالمؤشرة برقم (٧) يتصل بالاوردة الكاوية الأخرى لتكوين الاجوف السفلي و وبالاجمال نقول انجسيمة مليجي هي مسيد القنوات الكاوية وهي عبارة عن كرة منجمة ومشغول البعاجها بالكرة الوعائسة المتكونة من النفاف تفرعات الشريان

سَكُلُ (٩٤) يشيرُلنَا النَّكَلَى ولدورتها فرقم (١) بشيرة قناء البولية المستقيمة و (٢) القناة البولية المنتقية و (٢) لجسيمة البص مع كرتها الوعائية الداخلة في البعاجها و (٤) لشر يان الداخل والشبكة النعرية المنكونة من فرو و موالمنكو رتداخل انبعاج الجسيمة و (٥) العدع الرعان الشريان الحارح من السُّكُرُ والسُّمعرى والدِّي ونفر عالى فروع شعر مة حديثة نجو وسط الإنابيب الكاوية في نقطة وقم ٦) تَم بِسَكُونَ مُهَا أُو رِدِنْ يُعتبع و تَكُونُ ور يداكلو يا كالمُرْسُرلة برقم (٧) ورقم (٨) بشير الشر يان الكاوى

ثماله يسبب وحددالبنكر باس أمام الأورط ووجودالأ ورطى يبنه وبين العودالف قرى قد يوصل الورم الموجود في البنكر باس الى البدر في الأو رطى فيفان أن ذلا الورم المعدوب بنبض هوأنقر بزماالأورطي البطنية اذالم يعد الطب ذلك جيد التيمز الأنثر بزمامن ورم البشكرياس. وقديكون اصطراب وطائف البنكرياس ناجماعن ضغط الأورام المجاورة علسه أومن ضغط الحو يصلة المرارية المتددة بالصفراأ ومن ضغط سائل الاستدهاء الزقى عليه

المقالة الخامسة في الجهاز البولي

نتكام في هذه المقالة فقط على الكاستين والبول وعياورة المنانة للاعضاء الأخرى وحالة الرحم حيثان أمراض بافي أعضائه غاصة بالجراحة

المعثالاول فيالكليتين

الكليتان عضوان مهمان موضوعان في القدم القطفي على جانبي العمود الفيقري أمام الجدارالخاني الجانبي للقسم القطني من تجو يف البطن كاعوواد ع في شكل (١٧) السابق وتكون الكايتان مريضتين عي كانت بسرة أنابيهما مريضة وغرض هدذ والبشرة بوصول جرائيم الامراض العفنة وبالادوية المضرة لهدما يواسطة شراييم ماوغرض البكليتان أيضا باصابه شرايتهما بالالتهاب الماوى المرمن

الاجلروية التركب الباطني للكليتين تستى الكلية من حافتها الوحشية الى حافتها الانسسة فتنقسم الى نصفين متساويين فيشاهد أن ملح الشق مكون من جزاين مختلفي الاون أحداما وهوالداخلي لونه أجسرغامق مكون من اهرامات قاعدتها نحوالدائر وقتها نحوالمركز وهذه القمم تكون ارزه على هيئة حلمات منفصاة عن بعضها عسافات عالية تسمى كوسابعماوها جزه غشائى تقسر بهاه والحويض وتسمى الاهسرامات المد كورة إهرامات (ماليهي) (malpighi.) والجسر والمسكون من الاهرامات المسذكورة يسمى الجوهسرالضاعي (médullaire) لكلي وأمالبلز، النباني المكون للسكلي الموجود نحوة اعدة الاهرامات (أى فى الدائر) فهو و وجود أيضا بين الاهرامات و فاصل لهاعن بعضها و لوند المحسر باعت ومنظره حبيبي ويسمى بالجوهر القشرى للكلى وبناء على ذلك يكون كل هرم محاطانا لجوهر القشرى - فيكون كل هرمعيارة عن فصكاوى من كب من جرومن الجوهد والقشرى ومن بعرم * ويتركبكل عرم من جسيمة ذات قنات مركزية يليها جرو فيع قنوى بنني جسلة هذه الأوعية ولهذا يتعمعن سلاهذه الاعصاب احتقان الكلى بلوالتها بها وعلى حسب وأى بعض المؤلفين بتكون البول بالجسيمة التى تسترلة مصل الدم عرمن خلالها بدون الزلال والدهن غم تأخذ بشرة القنوات المنتنبة من هذا المصل الماء وررك و بذلك بتكون البول وعلى حسب وأى البعض الآخر من المؤلف بنماء البول وأسلاحه ترتشع بالجسيمة وأما العناصر الحاصة بالبول مشل البولسنا (عادن) وحض البوليسك وغيرهما وأنها تغريج من الدم بواسطة الأخلسة البشرية ذات القضيان وحض البوليسة

فالعلامات المرضية الكلى _ العلامات الا كلينيكية الها (ف تنوع البول) _ لا يتنوع التركيب الطبيعي البول الا بالالتهاب الكلوى و يعرف تنوعه بحث ولا جل على هذا العث يلزم ، أولا وجود عنباركيبرمدر حلعرفة كية البول التي قذفت مدة (١٠) ساعة . ثانيا وجود ميزان الوزن النوعي المسي أربومتر ، ثالث المنة ألكولية ، وابعا بعض جواهركشافة كيماوية . خامسا الاستكتروسكوب ، سادسا المكروسكوب ، والعسفة الطبيعية البول تعرف من كيت ومن لونه ومن وانتحل على الورق والمسفة الطبيعية البول تعرف من ورئه النوعي ولنتكلم على افتقول المحمض أوالقافي ، وركيزه يعرف من ورئه النوعي ولنتكلم على افتقول أولاكية البول المعمدة العث يازم أن تكون مكونة من ول (١٤ ساعة) ومقد ارها في الحالة الولاكية البول المعمدة العث يازم أن تكون مكونة من بول (١٤ ساعة) ومقد ارها في الحالة المول المعمدة العث يازم أن تكون مكونة من بول (١٤ ساعة) ومقد ارها في الحالة المول المعمدة العث يازم أن تكون مكونة من بول (١٤ ساعة) ومقد ارها في الحالة المول المعمدة العثول المعمدة العثور العثور المعمدة العثور المعمدة العثور المعمدة العثور المعمدة العثور المعمدة العثور المعمدة العثور العثور المعمدة العثور العثور المعمدة العثور العثور العثور المعمدة العثور العثور المعمدة ا

المحمض أوالقاوى ، وتركيره يعرف من وزيه النوعى ولنتكلم على افته ول أولاكمة البول المعدد المحت بلزم أن تكون مكونه من بول (ومساعة) ومقد ارها في الحالة العادية يكون من . (ورف المحت بلزم أن تكون مكونه من بول (واذا بحث بول النهاز منفرد اوبول البل منفرد اكان أثم) و وقد تثنافص كمية البول أو تتزايد بنغيرات مرضة مختلفة في كانت كمية البول متنافص بعن المحالة الطبيعية سمى ذلك (أوليموري) (oligurie.) . ثانيا وهذا التنافص بعم أولاعن الاتهاب الحادالنسيم الكلوى (بشرة القنوات البولة) . ثانيا عن الدورالا ورعياوى لحييع أنواع الاتهاب الحادالنسيم الكلوى (بشرة القنوات البولة) . ثانيا عن الدورالا ورعياوى لحييم أنواع الاتهاب الكاوي ية الأخرى . ثالثا يضم عن الآسيستول (بسبب الاحتقان الكلوى الاحساس) . وابعا ينصم عن الدورا لحاد لجيم الامراض وأماوة وف الافسراز البولي وقدوا تاماني بالموت بسبب ركود الدم فى المكليتين وأماوة وف الافسراز البولي وقدوا تاماني من (أفرى) (anurie.) ويشاهد أولاعت دوجود الحصوات الكلوي أولسرطان المجاور للانابيب المولية ويكون أولاعت دوجود الحصوات الكلوي الدمي عند اللول التمان المولية والدفترياو في المول . ثالث افي الاتهاب الكلوي الذي يحصل عند الاطفال في القرمنية والدفترياو في المول . ثالث افي الالتهاب الكلوي الذي يحصل عند الاطفال في القرمنية والدفترياو في المول . ثالث افي الالتهاب الكلوي الدول الذي تعصل عند الاطفال في القرمنية والدفترياو في المول . ثالث افي الاتهاب الكلوي الاحوال الثلاثة بينناقص افراز البول تدريجيا الى أن بنتهي المولة بعيمال الكلوي الدولة المولة المولة المولة المولة الكلوي المولة المولة

الداخلى ومن حدور تفرعات الشريان الحياري م تصير جسية مليمي قناة رفيعة تنفى جلة اننا آت وهذا الحيرة من القناة الكاوية سبى بقناة (فرن) (errein) وطول هذا الحروم نالقناة يكون من (٢٥ الى ٢٨) ملايتر وهوالمؤشرلة برقم (٦) ثم كل قناة بعد ذلك تعير وقر (هنل) (lical) ثم بعد ذلك تصير مستقيمة كالمؤشر لها برقم (١) ثم تنفرع هذه القناة الستقيمة الى قنائين ولية من قناة نارلة وقناة مساعدة كا هو واضع في شكل (١٩) المذكور ثم ان القنوات البولية تعتمع وتنه في بعضها حتى لا يوجد في قة كل حلة من الحلمات (أى في كل قة من الاهرامات) الانحو في بعضها حتى لا يوجد في قة كل حلة من الحلمات (أى في كل قة من الاهرامات) الانحو ثم ان فنوات منفيعة في الحويض في في الحيال والحالي قالم الله و بناء على ما تقدم بكون الحوه رالقشرى الكلوى مكون المنافقة ومن القنوات المنفية ومن القنوات المنفية و يكون الحوه رالقشرى الكلوى مكون المنافق المستقيمة و من القنوات المنفية و يكون الحوه رالفناعي الكلوى مكون المنافق المستقيمة

وأماوظينة الكلىفهي اخراج المواد المضرة الموجودة في الدم انتي متى خرجت كونت البول لان عناصرالبول موجودة في الدم من قبل اخراجها بها فوظيفة الكلي قاصرة على اخراج العناصرالمذكورة لانهاعبارة عن مرشح اختيارى أى أنهات خفرج من العناصر الموجودة قالدم عناصر البول والعناصر الغريبة عن العناصر الاسلية للدم ققط و يلزم لحصول الاستغراج الكاوى المذكور (خلاف التركيب الخصوص الجهاز الشعرى الكلوى)أربعة أعمال أصلية وهي أولاو حودالضغط الدموى ثانيا اللامة التركيب الدموي ثالث اقوة حيوية الأخلية البسرية الكاوية رابع المادمة الجهاز العصى . أما الضغط الدموى فكونة و ياعلى دم الأوعية الشعرية السمات مليعي بخلاف دم الأوعمة الشعرية الخلالية (أنترستسييل) (.interstitiels) قاله بكون تحت ضغط أقل من الضغط السابق وأماسالامة تركيب الدم فلهاتأ ثيرعظيم على ترشيح البول لان البول آت منه فكاما كان ألدم طبيعيا كان افراز البول أتم و وأما القوة الحيو ية المصوصية للبشرة الكاوية فلها تأثمير عظميم فالترشيح الكلوى لامهاهي التي تترك بعض عناصر الدم عرمن خلالها وعذم العناصر الأخرى من المروروهذا العل مختص ببسرة الانابيب المنشة (وتمركب البسرة المذكورة من أخلية كبيرة الجم معتمة (عادة) حتيبية مخططة بقضبان عودية على محور القناة وهذه الأخلية مغورة في السائل البلاسي) ، وأماسلامة الجهاز العصبي فيي ضرورية لكولدهوالذي يؤثر على الأوعية السعرية بالاعصاب الحركة لها فبتنبيها تريد مسغط الدم بانقباض

بالوقوف التام ، رابعافد يحصل وقوفه وقوفاوقتياأ و يتناقص افرار وفقط عندالاستيريات ويكون مصعوبا بظوا هرأ خرى للرض الاستيرى ، وعلى كل متى حصل تناقص مستمر في افراز البول أووقوف تام فيسه تجمعنه الأوريما (أى السمم البولى) وهد فدا الانتحصل في مسع الالتهابات المزمنة للكان وحصوالها بدل على عدم كفاءة الكلي لتأدية وظيفتها . وظواهر الأور عماتكون إما يحيد أو تنفسية أومعدية معوية ، فالظواهر الخية تبيدي بألم دماغي شديدضاغط في حيتى الدماغ وباضطراب البصرفيرى المصاب الضوء باهتاو يحصل له دوسان م تشتعات صرعية الشكل ثم الكوما فالموت بها رفدتحه ل الكوما بدون أن تسبق بتشفعات مُ يعسقها المسوت . وأما الظواهر التنفسية إلا ورعيافهي عبارة عن عسر في التنفس (dispenique.) خفيفا أوشديداو يكون لنوب ر بوقد تصيراختنافية مع طرز (شين ستولة) (chine-stokes.) (ومنشأه ذاالعسرالتنفسي البصلة الشوكية) وقد يعمهذاالعسرعنالتهاب رنوى وبالاخصعن أوزيما الرئسين و وأما الفاواهر المعدية المعوية الأورعافيي عبارة عن حصول في واسمال من مادة مصلية عفاطيمة . ولكن يندرأن تمكون طواهر ألأور عباقاصرة على جهازأ وعضو بل الغالب أن تمكون موجودة فى جدلة أحهرة في أن واحد أي تو حدظوا هدر أو رعداو به مخمة وتنفسية ومعدية معوية معان ويعصب طواهسرالأورعياانقياض الحدقية ووجود زلال في البول وارتشاح أورْ بمارى للمسم (أى تورمسه) والفسط رمحى (galops) فى القلب وجفاف ف

وأماترا الدالافراز البولى عن الحالة الطبيعية فيسمى بولورى (. Polyurie) وقد يحصل هذا الترابد حدولا وقتيا . أولا _ في انتهاء الامراض الحسة الحادة لانها انتهى بحران ولى خصوصا الالنها ب الرئوى والسيرقان الترلى والجي التيفودية وتكون حينتذا بذار الجي المذكورة حيدا ، فانساقد يحصل هذا الترابد في البول عقب تناقصه في الالنهاب الكاوى أوعقب تناقصه في أمراض القاب فيكون والده حينت في علامة حيدة لانه بدل على بعد وعقب تناقصه في أمراض القاب فيكون والده حينت في الالنهاب الشرياني حصول الآسيسول ، فالناقد فترابد كمة البول وتستمر حتى تصير كعادة في الالنهاب الشرياني الخياوى الكاوى (أرثير بواسكايروز كاوى) فيكمة البول فيه تدتصل الحضو () الترات في () عاماعة) فيقوم المنتفص في البل جاد دفعات الشول () عدا عراضه الرئيسة ورابعا يشاهد الرئابد الافراز البولي الاخص في البول السكرى ويكون أحدا عراضه الرئيسة والعماية عدا المناهدة والمناهدة وتورى () وعدا المناهدة والمناهدة وعدون المناهدة والمناهدة وال

وفي سيطناجم عن تأثير عضى وكمة الول فيه قد تصل الى ١٥ لترابل وأكثر . سابعا يضم ترايداف رازه عن تعاطى بعض الأدوية لكن بعضها يؤثر على الكلى تأثيرا و تسافيريد الافراز البولى اشداء ثم بعد في تنافص فى افرازه لانها تتحدث فى المسيج الكوى التهاما (التهاب كاوى) وذلك كاثرا كيب الكنتريدية أى الذباب الهندى (المعروف بالذراديم) و بعضها كالديخية الاوالكافيين والتدويروسين والقياف بات وأملاح الدوناسا يحدث ترايد البول بطريقة مستمرة لانها تنبه الاعصاب القابضة للا وعية الشعرية فيزداد صغط الدم وساء عليه مرداد الافراز الدولى بدون أن يحدث التهاب فى النسيج الكلوى ولا ينبغى اعتبار التطلب المتكرد التسول دايسلاعلى ترايد كية البول المقذوفة لانه قديو حد تطلب مسكرد التبول مع أن الكيبة المقدوفة تكون قليلة كافى الالتهاب المثاني

النافى من ممرات الصفة الطبيعية للبول أونه فيكون لونه الطبيعي اصفر لمونيا وكلا كان عامقا و بكون لون بول المحموم أحروا كر برالكيدة كان عامقا و بكون لون بول المحموم أحروا كر احتواء على الاسلاح . ويكون كذال لون بول المصاب السير و زالضمورى للكسد و لون بول المصاب بالالتهاب الكاوى الحاديكون مندل المرق الوسط . وقد بو حدفى البول مديد فيصير عكرا وقدت كون كية الصديد كثيرة حتى أن لون البول يكون جيعه صديديا . ووحود الدمن في المول بالون اللون الاحر . ووجود الدهن في الحالة الطبيعية غير كربهة والثالث من عربات الصفة الطبيعية المول المتعندة المول المتعندة المول المتعندة المول التأثير الكيماوى وتعرف الحالة المطبيعية عيركر بهة من من ميزات الصفة الطبيعية المول التأثير الكيماوى وتعرف الحالة الحضة والقلوية المول من ميزات الصفة الطبيعية المول التأثير الكيماوى وتعرف الحالة الحضة والقلوية المول وانرقت كان المول قاو با واذا وضعت في الورقية الزرقاء واحرت كان حضيا المول وازرقت كان المول قاو با واذا وضعت في الورقية الزرقاء واحرت كان حضيا المسعية لان المول المتعني يكون حضيا ولكن بثركة الهواء مدة ملو يلة يصير نوشادريا الطبيعية لان المول المتابع المالي القاو بات زمنا ما يصرف قالول قاو با كاف علاج المل والمول المتعني يكون والمال كان القاوية والمال كان المول والمنا المول قاويا كافي علاج المل المنافي القاويات زمنا ما يصرف قاويا كافي علاج المل البول بالمال المال المال المال المال المال المال المال المول المال المول قاويا كافي علاج المل المول المال المنافية والمال المال المال المال المال المال المولة والمال المال المولة والمال المال المولة والمال المالة والمالة والما

وأماتر ك بزالبول فيعرف و زنه النوعى والوزن النوعى البول الطب عي المنه رؤسدة الماترك بزالبول المدينة كان وزنه النوعى الماتوك كان البول كثيرال كمية كان وزنه النوعى أفسل النافص كسة أملاحه بالنسبة لكمية مائه و يستنى من ذلك البول السكرى

فلكون الحضأ كتر تقلامن البول ينزل الى قاع الخبار بدون أن يختلط به فتى وجد كثير من الرلال العو (ره) جرامات أواك ترتجمد السائل على هيشة كتلة جلطية ذات أون أبيض وسع أوسطاني أومت اون البعمن (pigments) ومنى كانت كمية الزلال أقل من (٥٥) أىمن واحدالى (٥٥) جرامات مشالاتكون عن ذلك منعب من الزلال تشغل نصف كمسة سائل الانبوية ومستى كانت كمسة الزلال قلسلة كفوخسين سنتعرام مسلا فلارثب الزلال الابعددقيقت بنعلى هيشة حلقة أفقية فعلاانفصال البول من الحض الذى سبق شفافا ولون الحلقة بكون أسيض أومعتم اواذا شدك في ذلك معن بعد ذلك على لهب اللبة والأخل معرفة كمة الزلال الموجودة في البول بطر يقة تقريبية

تستعل أنبوية إسباخ (esbach.) شكل (وه) فيصب الطبيب البول فيها الى علامة أ (U) (أى البول) مربصة فوق ذلك كشاف (إسباخ) المكون من حضَّ السيكريك (acide pierique) جرام ومن حص السيريك (الليون) (acide citrique) روم ر۱۰۰۰جرام ومنالماء الى علامة (ر) (R) (أعنى الكشاف) ثم تسد الاتبوية بسدادة من الكاوتشوم تقلب احمدراس بدون هزلعدم اختسلاط البول مع الكشاف مُ تعدل وترك في الهدومدة (٢٤) ساعة فيصدار الالفيقر اارقم الموجودح فااالسطم العاوى الراسب ومته يعرف غدد الجرامات لكل لترالأن الجروالسفلى الانبوية مقسم بأرقام فرنساوية من (١ ألى ٧) أرقام و وامالمعرفة وجود البيستون في البول فيلزم رئيب الزلال منه أولا كاذ كر

مرشيح البول الفصيل الزلال الرائب منيهم يضاف على السائل المرشيح

بعض جرامات من الماء النقى المقطرانا كان مساونا م يوضع عليه بعض نقط من السلفهلنج (.feliling) الى أن يصمير قاويا تم يدين فاذا تلون شكل (٩٥) باللون الفرفوري كان معتو ياعلى البيتون ، وتوجد طريقة أخرى لعرفة البيتون وهي استعمال كشاف تنرت (.tanret) الذي هوعبارة عن اذابة يودورالراب ق ف حض المليك وخلطه بالبؤل فيرثب الزلال والبيبتون والقاو باتمعافى آن واحدثم بعد الترثوب يسطن الخاوط فاذا زاد تحمد الرائب كان زلالاواذاذاب بالتسعين مرتب تانبايعد التيريدكان

شكل (٩٥) يشيرلا تبوية إسباخ

فالم بكون أكثر ثقبلا عن وزن البول العادى . وكلا ازداد السكرفيه ازدادو زنه النوعي ومن الاملاح الطبيعية البول (البولينا) لانهاأ حدد عناصره الطبيعية وهي التي يكفي ق الاكامنيك معرفسة كيتها في البول فق الحالة الطبيعية يلزم وجود ٢٥ جرامامنها في يول (٢١) ساعية ، وتترايدكيمها بترايد تعياطي الاغيذية الأروتية (لحوم) ، وتقل عند الاجتماء عن المأكولات ، وتتناقص كمتها كسيراعت دالمصاب السرطان المعدى أوبالامراض المكسدية . وحصول محسران بولى وبولمدى (أى زايد كسة السول والبولينا) (azoturique) في آن واحد عند المصاب بالبرقان يعلن حصول الشيفاء (وترايد الافسراز البولى معترايد كسة البولينافي يكون مايسمي بالديابيت الآزوتسري) (diahetazoturique) وتسترايد كية البولينافي البول في وم توبة الجسي المتقطعة ولا يحسل هندا المتزايد فيهاان كانت ناجمة عن الامراض البولسة أوالصفراوية (فى المواد العرضية للبول) بوجيد في البول وجود اعرضيا الزلال والسكر وعناصر الصفرا والادوية والدم والصديدونذ كرهاعلى التعاقب فنقول _ أولا الزلال والصدعنه _ الزلال المرادهناعندأهل الطبه والشبيه ببساس البيض لاالزلالات الاخرى التي قد توجد في البول مشل الجاوبولين والسرين والبيتون والنوكلو ألبومين (nucleo albumino.) التي يختلف نوعها تبعااه ددالالومينو بدات المرجودة فى الدم وفى الانتجة فملاجهتم فى الاكلينسك الابازلال السبيه برلال البيض وباليبتون . ويعرف وجود الزلال في البول بطر يقتين وهما الاكثراستعمالا ، الاولى تعمده بالمرارة ولاحدل ذلك يلزم أن يكون البول حدديث الخروج من المثانة وأن يكون مسافيا (فيرشم اذا كان عكرا) وأن يكون حضيا ويتأ كدمن حوضته بوضع ورقة عبادالتمس الزرقاءفيه فانااحرت كان حضيا والاأضيف السه بعض نقط من حض الخليك التعميضه معلا نصف الخيار من البول المذكور تم يسطن على الهب اللبسة (بالقرب من سطح البول) فاذا حصل الغليان واسترالبول شفافا كأن غير معتوعلى زلال واذانعكرأ ضيف اليهمن نقطة الى خس نقط من حض الخليل أومن الخل عند عدم وجوده فاذاصار البول شفافا حضن ثانيا فاذالم يتعكر بالحرارة كان النعكر الاولى ناجماءن وجودكر بونات وفوسفات أرضية ولإزلال فيه وأمااذاا مرالنعكر أوعاد بعدالتشيفين ثانياكان ذلك ذلالاحقيقيا. والعلر بقة الثانية عي ترثيب الزلال من البول (علر يقة هلار) (haller) (ولاجد لذاك يصبعلى الباردف الخبار المحتوى عملى البول الشدهاف على طول مطيع الخبار مقدار منحض الأزوتيك النق تكون كيته تقريبا كعشر كية البول الموجودف الخبار

فالجهازالبولي

المكرى فوجودالزلال معالمكر يعلن خطمرالديابيط ويصميراك غصدرتها وليست الالتهابات الكار ية والتهجات المتكررة لنب عهاهي فقط السي محدث خروج الزلال معالبول بسل يخرج الزلال أيضافي الاستعالات الكاوية كالاستعالة النشسوية الهاوعة الاستعالة تنعيمن النقيمات المستط لةخصوصاالنقيمات العظمية وتحصل كذلك عذد الدرنيسين المامان لكهوف . والزلال الذي يشاهد في خراجات الكلي وفي سرطانها ودرنها لايكوناه أعمية مشعصة ولاللح كم على العباقب . والزلال الذي يشباهد في عوق الدورة المومدة ناجم عن احتقان احتمالي (أي وريدي كلوي) والالشاهد في السيتول وفيه يكون البول قلسل الكمية واذا يحتهد الطبيب في زيادة الافراز البولي لاحسل تحسين عالة القلب . وقد يعصل تنبيه البشرة الكاوية والتهاجه استعاطى بعض الادوية كالذراريح (الذبان الهندي) . وأما الذوع الشاني أى الزلال الناجم عن الحالة الحلوية للشرايين (أى عن الالتهاب المزمن الخاوى الشرايين الكلوية) فيشاهد في الحالة الخاوية المومية للشرابين النقدم في السن . وأما النوع الثالث أى الزلال الناجم عن تغير في الجهاز العصبي فيشاهد في الاسكليرو زاللط في منسلا وفي الأورام المفية ، والزلال الذي يشاهد عند الحامسل من النوع الاول وهو يشاعد من الاشهر الاول ويستمر بعد الولادة ولذا يحب بحث بول الحامل دواما ووضعها في الفراش وفي الحيسة اللبنية بمجرد وجود الزلال في البول النوع النانيمن المواد العرضية التي توجد في البول السكرو بعث عنه في البول بطريقتين الاولى بواسطة السيرموت والثانية بواسطة السائل المعاسى البوتاسي المسمى بسائس فهليم (feliling) اغمايجت عن الزلال أولافي البسول فاذا وجسد حسد بالحرارة ثم يرشع السائل و يعامل بالجواهر المذكور ولان وجود الزلال بنع تأثير البيرموت أوسائل فه أنع على السكر ، فلا بالكشف واسطة البيزموت يوضع جزءمن البول ف مخبار ثم يوضع فيه قطِعة من البوتاساأ وجزومن محاولهاالمر كزلجعسل البول قلويائم بوضع فيسه جزومن البيزموت ثم يسجن البول فيرنب فيعرائب اسودانا كان معتوياعلى سكر ، وأما البعث بواسطة سائل فه المج فيلزم أولاوضع جزءمن هنذاالسالل في مخبار وتسعينه ثم يضاف عليه البول أنساء تسعينه بصبه على جدار الانبوية اتعنب اختلاطه بالبول ماأمكن و-ائل مهلنج دولون أزرق لطيف يتعال بهواة فسمردو حودسكر فالسول يتكون خلقه مراء تم يتكون في قاع الخيار واثب أجسر هوأوكسيدالعاس ويمكن خصول التفاعسل المدكو راذا كان المريض تعاطى كلورات البوتاب أوالكاور وفورم أوالايتيرا والانتييرين فيسلزم التنبه لذلك قبل البعث لعدم

بيتونا واذاذاب الرائب باضافة بعض نقط اليه من الألكول النقى كان عذاالراسمكونا من قلو بات ، وعلى كل بلزم أن بكون العث على بول خو جحد بنامن المنابة لات البيتون. يتكون في البول الموجود في الهوا من العناصر الزلالية الاخرى

(أسساب وجود الزلال في البول) قد توجد الزلال في البول بكمية قليلة بدون أن عدت اضطرابا فى النحمة فيقال له زلال فيد الوجى ولكن وجوده فى البول يدل على تغير مرضى يضم ولاعن تغير في بشرة الانابيب الكلوية أي (الابيسلوم الكاوي) تانسا يضمعن تغير ق الدورة الكاوية (وبناء عليه في الدورة العومية) ثالثا بنصم عن تفسير في الجهاز العصى فنكون كسة الزلال فى النوع الاول أى فى الالتهاب الكاوى الحاد كثيرة وكمة الدول قليلة ويكون لون البول غامقا كاون المرق الوحة ويصعب ذلك أوزعافى الجسم ويعقبه سرعة حصول عدم كفاه والكلى (أورعيا). وتكون كية الزلال في النوع الثاني أي في الالتهاب الكاوى المزمن الوعائى قلبلة وكمية البول كثيرة ولون البول يكون، فتوحاوقا ل الكثافة وفي هذا النوع يتأخر حصول الاورعا ومتى حصلت تكون قليلة الوضوح فى الابتداء (والشعص عكن أن يعيش زمناط وبلاجذاالالتهاب) واذاحصل عدم كفاءة كلو بة فيما بعد ظهرت أعراس أوريماوية ذات سيرمن من حى ان الحية قدر بلهاو توخرها الى ذمن ما و ينعم النوع الاول أى الالتهاب الكلوى (أى المصيب لبشرة القنوات البولية) من تنبيه يقع على البشرة الكلوية المذكورة وهذاالتنسه يحصل فى الامراس الموسة العفنة الحادة واذا بازم بحث البول ومباأ ثناء وجود القرمن مة والدفتر ماوالجي التيفودية والالنهاب الرئوى والرومازم والجريب فاذا كانت كمة الزلال في الحمات عظيمة ومستمرة ومعدوبة بوجود أخلسة استطوانسة في البول و يظواهر أورعاوية كان وجودار الالاسعرضا إضافيا لمرض الجيب اعرض مضاعفة مرضية موضعية حديثة هي اصابة الكلي (أي اصابة يشرنها) وذلك يكون من النعفن الأصلي تفسعو بذلك يتكون الشكل الكاوى الرثوى والكاوى النيفودى وغسيره وهسذه المضاعنة هى النهاب كاوى حقيقى عفن (وهـ ذاماحصل لن أتأسف عليه ولى نعتى المرحوم الحديوى توفيق بلثا أثناءاصابت بالانفاوانزا)

والصناعبة والعسلاجسة وبذلك وبذلك في الدول . فسلاصناعة الدويجية في والصناعبة والعسلاجسة وبذلك وبذلك في الدول . فسلاصناعة الدويجية في المستراكب الرصاصية في ديجم عنها النهاب كاوى خيلالي (أنترسيسيل) . وقد ينجم الالتهاب الكاوى المستراك ورأيضا من السمسم الذي يحد للحضولاعرضا في الديابط

ول دموى و سمى اعماتورى (.hématurie) وأماسيلان الدم من قناة مجرى البول فيقال لهزيف عرى . والبول الدموى يكون اوله أحراو جود الدمنيه واذا ترك الهدوقدر تسفيه رائب احردموى وفدلار أبفهش أور ثب الرائب المذكورمع رائب صديدى وفضلات

من معصلات أورام أوحصوات وتعرف الاعماني وغير عابالمكروسكوب (تنبيه لاينبغي أخذ اللون الاممر المسود المول الناجم عن تعاطى المريض الراوندا وحض الفينيك أوالبودونورم ولالون الاعوجاد بينبورى (. hémoglo hénurie) الناجم عن اذابه الاعوجاو بين في البول بدون وجود كرات الدم (globules.) بالاعمانوري) . ولعدم الوقوع في الغرور يازم ان المريض ببول أمام الطبيب . وعند المرأة قد يختلط دم الحيض بالبول فيظمن وجودتر بفرجى فسازم فسيطرتها العرفة أون البول الحادج بالقساطير يومني كان الدم قلسلا وخرج فابتسداه التبول كان آتيامن الجرا الاخيراتناة مجرى البول ومنى غرب في آخر البول كان آتيامن عنق المنانة واذا يلزم أن يبول المريض الجزء الاول في كوبه والجزء المتوسط في كوبه والجزء الاخسيرفي كوبة يه وأما البول الذي يكون جيعه متاونابا دم من ابتداء التبول الى آخره قان دمه يكون آتيامن الكلية أرمن المثاة فاذا كان آنيامن الكلى وكان النزيف غريرا والحالب يوسل الدم الى المثانة على هيئة الفورة كانت النقط الاخيرة مكونة من دم صاف وكان البول محتو باعلى جلط رفيعة جدا ، واذا كان آتيا من المنابة وغريرالكمية لون جميع كناه البول بالدم الاأنه يكون معتويا على جلط تخينة شكلها مخروطي وفي هذه الحالة بلزم ادخال القساطير في المنانة وقبول الجزء الاول من البول في كو به والجزء المتوسطف كوبة والجزءالاخيرفي كوبة ثم بعدذاك يعمل غبدل في المثانة ويقبل سائل الغيث ل كذلك في ثلاث كوبات أخر ، ويعمل الغسل المذكور بالطريقة عينها عند النعص الذي يقول الطبوب اله بال دمائم لم يسل دما بعد ولا ته اذا كان الدم المذكور آتيامن المنابة عادسيلانه بدخول سائل الغسل لانه عدد المنابة ويزيل السدة فيعود النزيف لان حصول النزيف مموقوفه مرجوعه ناجمعن انقتاح وعاثى م انسداده انسداد اوقت ابحلطة دموية فسيز واليها يعودالنزيف وبشكونها يقف وهكذافي بضع اعات وأثناء جلة أيام وقد يحصل حذا الانسداد في الحالب بحلطة ثم بالدفاعها بالبول وساؤل الحالب بزول الانسداد تم بتعددها عصل وهكذا فو جود جلطة رفيعة طو بلة طولها على الاقلمن (١٠ الى١٥) سنتمترا في البول تدل على انها تكونت في الحالب فتشعر بالنزيف الكاوى ، واذا كان الدم قليلا وأدخيل الحس المنظاري المسي أندوكوب (.ondoscope) في المناء نقد

الالتياس و وسائل فهليم مكون هكذا سلفات الصاس النق المسآور ملح سنيت: seignet (سلفات اليوتاسا) יידעו (בכלין مامكمة كافعة لعمل المستنادة

ومتى وجد فى البول كية عظيمة من السكر بطريقة مستمرة تكون ما يسمى بالبول السكرى أى الديابيط السكرى الحقيق وقدتكونكية السكرقليلة ومستمرة كايشاهدعند الاشطاص الفعام الرومار عاليسة ويقال له (دياسط جراس) (gras) والماب منا النوع بعيش زمناطو بلابالعلاج والمكرفيه يكون فليلا بخلاف النوع الاول والذى هوفى الغالب ناجم عن تغيير في البشكرياس) فانسكر ميكون كثيرا حيث قيديصل من (٢٠٠٠ الى ٤٠٠٠) جرامق اليوم وهو يحسدت تحافة سريعة العسم ويقال له دياسط بنكرياسي ودبابيط التصافة وهذاالنوع عيتفي مسافة ثلاث منوات أوأر بعة وقديهم الدبابطالسكرى عن تأثيرالاجسام البادية وحينيدمتي كان ظهوره مبكرا كان وجوده وقتما وأمااذا تأخر ظهوره قاله يستمر و يصمرانذاره غير جيد . واذا كان المضص مريضا بالكيد وأعطى له جزه من السكر أونعو ٥٠ جراما مسنشرابه فالديظهر في يوله السكر بخسلاف مااذا كان كدوسلما فلايفلهرفيه

الثالث مسالمواد العرضية التي تظهرفي البول عناصر الصفرا ومتى وجدت فيه سواه كانت طبيعية أومتنوعة لونته باللون الاصفر الغامق (acajou) أى لون الجوزفيقال له بول صغراوى(eclerique)واذا وضع فيه شر يطمن قاش أبيض وأخرج كان لونه أصفر مخضرا الرابع - من المواد العرضية التي توجد في البول الادوية التي تعاطاه المريض فنها البودوروالبرومور فهماعران فيالبول بسرعة متى كانت الكاي سلمة ولاجسل التعققمن و جودالجواهر المذكورة فيه يضافله بعض نقط من حض النتريك ومن الكاور وفورم م بحرك المخبارم بترك الهدو فيشاهد أن الكاوروفورم يسقط فى قاع المخبار ويتلون البول باللون البنف يعيى للبروم أوللبود . ومنها تعاملي المريض يحو ٢٥، منتجرام من زرقة المتسلفاذا كانت الكلى سليمة صاربوله متاونا بالزرقة ومنها الساليسسيلات ويعرف وجودها فى البول باضافة بعض نقط اليه من قوق كلور ورا الديد فيثلون باون بنف ميلطيف الخامس - من المواد العرضية التي توجد في البول الدم ومتى خرج مع البول دم قبل له

من أسباب الذيف (الدرن المناني) وحيننذ بوجد الدم في البول خصوصافي مبتدأ تكون الدرن وأمافى انتهاله فتى حصل تعفن تأنوى ونجم عنه النهاب منانى حقيقي قد سقطع النزيف المنانى الدرنى المسد كور . وثريف الابتسداء يكون غررا ويقال أه اعو بتسيرى مشاني وحصوله يكونذاتها ويكون تأثيرالمشي أوالراحة عليه قليلا وبالقساط يرأو بادخال سائل الفهلرى ان المنانة لا تمددوه قده الحالة لا تحصل اذا كان الموجود في المشانة و رما آخر وليس درنامنتشرافها وبالاندوسكوبيرى كثيرمن الحبوب والقروح حول فتعتى الحالبين وبجث المتصدل بالمكروسكوب وجد باسيل الدرن . الحادى عشر _ من أسباب النزيف البولى (وجودحصاة في المنانة) ومن صفاته اله يزداد بالمنى ويقل بالراحة ومدته قصيرة ويصطحب بتعلب متكرر التبول وبألم في المنالة ويتعقق من وجودا لحصاة المنانية بالقساطير ه وأما النزيف الناجم عن أورام المنابة فيكون حمرا (أى يحسل أثنا والراحة كمسوله أثناءالمشي) وبستمرنزوله كلدفعـةمدةأيامأكمن (١٠ الى ١٥) يوماوكيته في كل دفعة تكون كثيرة حستى أنه بالتعافى بعض الاحسان التوسط ولا يصعب ذلك ألم فى السول ولانطلب متكرراه ويتكررالنزيف بعدف ترة مختلفة وتزداد كبة الدمف الدفعة التانسة عن الدفعة التي فيلها وهكذافى كل دفعة فيكون عكس نزيف درن المثانة وتكثركية الدم المناني متى كانتأورامهاذات عنيق سواء كانت الاورام المدكورة حيدة أوخبيثة . الثانى عشرمن أساب النزيف البولى خفسة الضغط الواقع على الغشاء المخاطى المثاني وهدداما قديعصل الصابين بضعفامة البروستا تاعقب تفريخ المثانة بواسطة القساطير والنالث عشرمن أساب النزيف البولى - (ديدان بالهارس) (بالهارساعيماتو بيا) التي لاتشاهد الابعد الموتعند

بعض الاشتفاس فى الاوردة المكونة المسذور الوريد الباب مشل الاوردة المثانية والمسار بقية والمعوية والكاوية وأحيانافى حدع الورند الياب نفسه و يعرف من والمحدد وجودها وحودبيضها أوحنها فيالدم الموحودفي البول فمعسرف بيضها بواسطة المكروسكوب وشكله يكون بيضاويا وقط رالبويضة جرعمن حسماته وحسين جرامن الماسمر وتتمربو حود نتوبار دفي آحد طرفيهافي أكثرالا حوال كاهوواضع في شكل (47)

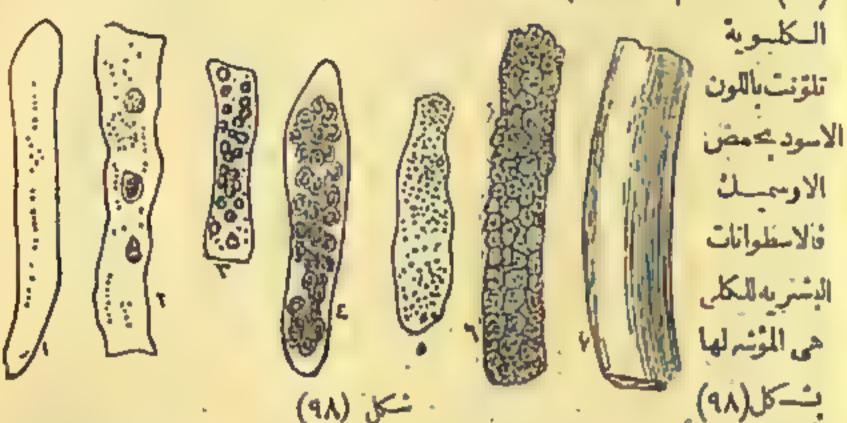


(سيل ٩٦٠) سيرليو يضات يدان إلهارش وجدت في البول الدموى لتضمي مماسيه

برى به الورم المشانى ان كان هذاك ورم وكان هوالنازف واذا كان مجاس الدم في الكلى رى به أنه يخسر ج من الحالب كلست أوسيع ثواني بوع ناقورة رفيعية من الدم ولكن اذا كان النزيف غريرا تعمدر رؤية ذلك بالنظار المذكور لمنعه الضوء

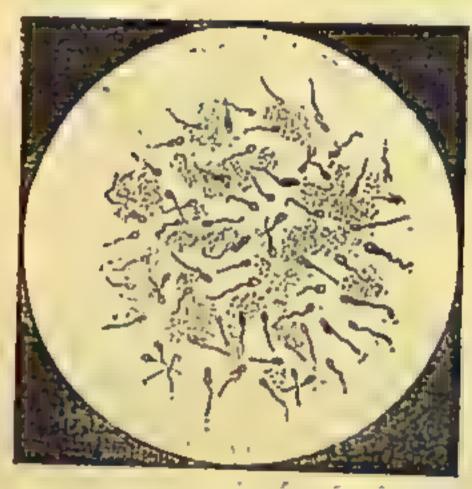
ومن أسباب وجود الدم في البول . أولا (الحصوات الكاوية) وفي هذه الحالة يعصب خروجه المقتسم الكلى وانالم بكن الالم مدركا يصير تحريضه بالضغط على قسم الكلى أو بالقرع عليه قرعاجة اليا . ثانيا - من أسباب وجود الدم في البول (السرطان الكاوى) لانه في ابتدائه يصطعب بنزيف كلوى يشكر وقسد بمعمعص كاوى وقد بصصب ذلك دوالى نصف كيس خصية الكلى المصابة بالسرطان وبالحس في القدم الكلوي يدرك الورم السرطاني . ثالث - من أسباب النزيف الكاوى (الدرن الكاوى) . لان الدرن في ابتداء تكونه يصطوب بنزيف صفته كصفته فدرن المثانة ومتى حصل الدرن وجد فى البول دم وصديد بعثه بالمكروسكوب وجدفيه باسلكوخ . رابعا ـ من أسر باب النزيف الكاوى (الالتهاب الكاوى) الحادالذاتي والالتهاب الكلوى الحادالناجم عن التسممات وفيدقد بكون الدم كثيرانقياوالبول قليسل الكمية ونادرافيتكون من ذلكسائدل فغين أسمر مسودأو وردى أوكفسالة اللم وقديوجدمع الدم اسطوانات ليغية واسطوانات ثقافة كارية رهذامايشاهدفي الالتهابات الايبتيليالية الحيادة (epetheliale aigne) أى الالتهاب البشرى الحاد وفي الالتهاب الكلوى الحسلالي المسرمن (interstecialle.) . خامسا _ من أسباب التزيف الكاوى (الامراض العفنة) ومنها ألاسكور بوت والاعوفيل (hemophile) و يكون النزيف الكلوى فها من أعراض المرض العمومى الموجود . سادسا _ قديكون الدم آتيامن الجزء الخلفي لفناة مجرى البول (عنق المشانة البروستاني) وناجماعن اصابتها بالباونوراجيا الحادة في كثيرمن الاحوال وخروج الدم حيننديكون ف آخرالتبول ، سابعا _ من أسباب النزيف البولى (سرطان البروستاتا) وحيننذ يصطعب بتزايد عمها وقد عند النغير المرضى السرطاني الى الاجراء المجاورة لها ، ثامنا - من أسباب النزيف البولى (الدرن البروستاني وحينشذ اذاجس الطبيب البروستانا بأصبعه من المستقيم أدرك حبوبا مرصعة لهاو يصب ذلك تدرن المصية والحو بذلات المنوية وغيرها. تاسعا _ من أسباب النزيف البولى (الالتهاب الحادللمثانة) في بعض الاحيان وحيند يعطعب بألممناني وبتطلب متكرر القبول واذا كان الالتهاب المناني باوتور اجيا كان البول الدموى محتوياعلى صديداً يضا اذا بحث بالمكروسكوب وجدفيه الجونو كول م عاشرا

(osmique) بي ويوضعان في المخبار عم عسلا باق المخبار بالماء المقطر النتي و يترك الهدومدة الماعدة م بعث الرائب الذي تسكون بالمكروسكوب فيشاهد أن الاسطوانات البشرية



وقد توجد حيواتات موية في روائب المول عند عديها بالمكروسكوب كاف شكل (٩٩) وبالإجال

فلعرفة النغيرالمرضي الجهاز البولي يلزممعرفة السوابق المرضية لانها تساعدعلى معرفة بجلس النغسير فثلاانا كان التغير المرضى ابتدآ بتطلب متكر رالتبول معقلة الكمية المقذوفية واصطعب آخر النبول رحيرمشاني ويجمعن تحمع البول في المنانة ألم فيها بتشمع نحو العانة والعبان كان مجلس التفسير الثانة ، وإذا ابتدأ المرض باللام عجاسها القطن وامتدت إلى الحالب ...



(99) 5=

(سكل ١٨) بشير لاخلية البشرة المكاوية المريضة فرقم (١) بشير لاسطوانة شفافه هيالين (hyalin.) بهما بعض حبسوب و (۲) لاسطوانهٔ بشریهٔ بهابهش کرات بیضه و بعض حموب و (۲) الخلية بشرية اسطوانية بها كرات هراء و (٤) لاسطوانة بشرية عنوية على كرات بيضاء كثيرة العدد و (٥)لاسطوانة بولية المتمالت الدالحالة الدهنية و بهاحبوب دهنية و (٦) لابطوانة بشرية أُخليتها عية و (٧) لا خلوانة ممية سئل (٩٩) بشير لميوا التمنوية وحدث فرائب البول

ويندروجودالنتوفى جنبهافاداصغط على البويضة انكسرت قشرتها (أىغلافها) وخرجمن داخلها جنينها وعددوتعر جوتعدب ويميزهذا الجنين باستطالة بدنه وهوالمؤسرله

بشكل (٩٧) . وقد يكون منظر البول كنظر اللب فيقال له يول كاوسى واذا محث المكروسكوب قدو حدفه حنين الدودة المسماة قالير fulaire الذي سنى ذكره في أمراض الدم - كل (٧٢) السابق ومن المواد العرصة التي توجد في البول المسديد ومتى وجد في ول ورل الهدورت فقاع الاناء الشاملة رائب مكون اطبقة عنلفة السمك وقديكون الرائب مخاطبا وحينتذاذا مبعليه جرءمن النوشادر ذاب وأمااذا كان مكونامن الصديدوصب عليه النوشادرمارمثل الهلام اغالاحل أن يكون هذا العلمفيداومضبوطا بلزم أن يبول المريض الجزء الاول في كوبة والجر الوسطف كوبة والجر والاخير في كوبه الله كاسق فالصديدالذى يخرج بصفة نقطفى الابتسداء يكون آتيامن الجزءاناني

المتناة مجرى البول والذي يخرج في آخر البول يكون آتيامن المئانة والصديد المعترج في كافة كمية البول من ابتداء التبول الى انتهائه يكون آنيامن الكلى و يكون صديده غزيرا . وعلى العموم اذا بحث روائب البول المتروك الهدوقد وجدفيه باسل كوخ فيلزم البعث عنه بالمكروسكوب وبوجد فيد أيضاجواه رمعدنية مثل البولات والفوصفات والأكسالات الحسيرية وتعسرف جمعها بالمكروسكوب لان كالمنهاله شكل مخصوص وحدثان هدذا السكشف يستغرق زمنا فالافضل الطبيب ارسال البول العمل السكماوي لتعليله واذالم نذكره اختصارا ، وقد يوجد في الرائب المذكور خلاف ماذكر أخلية آتية من المثانة أومن الحالب أومن الكلى فألاخاب البشرية للكاى مهمة المعرفة لان القنوات الكاوية قدتنقشرمن بشرتهافى أمراضها فتعرف تلا البشرة حينثذ بكونها تكون طويلة كطول القنامالآتية منها (أى تكون البشرة مافظة لشكل القناة الدولية الكاوية الآتية هي منهافتكون طويلة اسطوانية وأماالاسطوانات الملتوية فهي ناجة عندخول اسطوانه فيقة في اسطوانه عريضة . ومنى وجد في البول اسطوانات بشرية كلوية دلت على اصابة الكلى بالالتهاب الكلوى أوبالا - تعالة البشر به أوالنشوية أوالدهنية لها . ولاجل تلون الاخلية البشرية الكلوية المذكورة فى البول يوخذ سنتيم ترمكعب من البول وسنتم ترمكعب من معلول حض الاوسيل

(سل ٩٧) يشربان ديدان الهارسامة طيل البدن ودنده معقاله غيزه عن أجنة الديدان الاخرى

عرض رايت ولذالاعوت الارتب الابعد تكرارالحق له من هذا البول جلة مرات ، وقد يكون البول في بعض أحوال مرضية أكرسية عن البول العادى ولذا يلزم أن يبتدأ بحقن أنحو ، ار . سنتجرامات لكل كيلوج امن وزن الارتب وترادا لكمية شافشيا ومسى مات المبوان تقدرالقوة المسمية البول المذكور وهي على العوم ٢٤٠ . سنتجرام يفرزها كل كيلوج رامن و زن الشخص مدة ٤٦ ساعه فاذا كان وزن الشخص نحو ٢٥ كيلو جرام وكان مقداريوله في مدة ٤٢ ساعه نعو (١٥٠٠) جرام كانت الكومة المسمة الهذا البول شخص عن مرام وكان مقداريوله في مدة ٤٢ ساعه نعو (١٥٠٠) جرام كانت الكومة المسمة الهذا البول شخص عن جرام وكان مقداريوله في مدة ٤٢ ساعه نعو (١٥٠٠) مرام كانت الكومة المسمة الهذا البول شخص عن جرام وكان مقداريوله في مدة ٤٢ ساعه نعو (١٥٠٠) من وزن الشخص عن مرام كان من وزن الشخص عن مرام كان من وزن الشخص عن مرام كان من ورام من وزن الشخص عن مرام كان من من وران المناس عن وران المناس وران عن وران المناس وران المناس عن و

العلامات المشعصة لاضطرابات الجهاز البولى

(أولاتكروالتطلبالتبول) لاجلمعرفة قيمة تكروالتطلب للتبول بلزم معرفة عادة المريض (أى كمدنعة ببول في العادة) قبل دنه الحالة وكمة السوائل التي تعاطاه المريض عال ظهور ذال ومعرفة طبيعتها لانهافد تكون مدرة للبول كايلزم معرفة حالة القناة الهضمية (فساد الهضم) ومعرفة عالة الجهاز العصى (اتا كسى ليكوموتريس) لان معرفة جميع ذلك ضرورية حيث جيعها فسد يوثر على طاهرة التطلب التبول بدون وجود تغير في الجهاز البولى . وبلزم معرفة عدد دفعات التبول أثناء النهار (زمن الحركة) وعددها أثناء الليل (زمن الراحة) فاذا كان العددز بادة عن العدد أثناء التهارو أثنا الليل معادل على تغير في المثانة . واذا كان اثناء الليل أكترمن مدة النهار دل على ضعامة فى المبروستاناواذا وقف التعلاب المتكرر مدة الليل دل على وجود حصاة منانية أواورام فيها . واذا كان التبول مصحوبا بألم أثناء الهاروأنناه اللسل ومعقوبا بزخيردل على النهاب مثانى حاد وقد يحصل ذلك أحيانامن وجود حصاة مثانية ولذا يلزم بحث المثانة بالقساط يروبحث البول ومعرف قالسوابق الشخصية وسوابق المرضمتى وجد تطلب مكرر التبول زيادة عن العادة ومصعوبا بألم ومعقو بابر حسير (ثانياصىعوبةالنول) أى حصول عسرفى مرورالبول من المئانة الى الخارج وينجم ذاكءن أسباب عديدة فستى كان تروجه بيط وطالت مدالت ولكان ذلك الماعن تناقص الانقباض المثانى أوعن ضفامة المبروستانا أوعن ضيق فنام بحرى البول ومتى تأخر خروج البول وفعل المريض مجهودات كى يبتدئ بخروجه ذان كان حصول ذلك عند الاستيقاظ من النوم ثم يتناقص العسر المذكوراً ويزول مدة الخركة أى مدقالها وكان ذلك فاجاعن ضعامة البروستانا أوعن تعاطى برومور أوبودور البوتاسيوم أوالبلادوناومتى حصل ذلك العسر مدة

وصعبها وجود و دم مولم في القسم القطني على مانبي العود الفقرى وكان الالم رداد بالضغط عليه وكان مسع ذلك مصعوبا بقد الافراز البولى (في الالنهاب الكلوى البشري) أو بستزايد الفي الالتهاب الكلوى المسطوانات البشرية المكلى في الوجود الاسطوانات البشرية المكلى في البول هو الانبات الاكدلكون مجلس النعير كلوبا

القوة المستقرام من البول العادى وحمد الفوة المستقدة و مستصرام من البول العادى وعلى تكفي لفتل أرنب زنة كياوجرام واحد كافاله المعلم وشارد (Bouchard) ، و يكون بول المصابين عرض برايت أقل سهمة عن بول الشخص ذى الكلى السلمة حيث لا عوت الارنب الابعد حقن كمة عظيمة من بول المصابين عرض برايت تحت حلاء ولذا كانت شذه العاريقة مهمة منى كان قشف من بول المصابين عرض برايت تحت حلاء ولذا كانت شذه العار بقمة ما المحل وحود الزلال في البول ولعدم وحود المعلم وحود المعلم والمعلم وا

المكون من أنبوية عودية مدرجة متصل بها أنبوية أخرى عسدة بطولها الى المرافيع منها م تصرافقية من بسلط طرف هذا المرافية بأنبوية من الكاوتشومنتهية بأبرة برافاس والطرف الرفيع للانبوية المعودية المدرجة متصل بأنبوية من الكاوتشومنتهية بكرة النفع فيوضع البول فى الانبوية المدرجة ويركب عليها أنبوية المنفاح مي من عطاعلى كرة النفع فيلخل الهواء فى الانبوية المدرجة الشول الذي يتضغط بالهواء المد كورف صعد فى الانبوية المحاولة الذي يتضغط بالهواء المداوية الكاوتشية المنابوية المحاولة في الانبوية المحاولة في الانبوية المحاولة في الانبوية المحاولة في الانبوية المحاولة في المنابولة في المحاولة في المنابولة في المنابول

السائل في الانبود المدرجة تعلم السكمية التي دخلت من البول مكل (١٠٠) في الحيوان فاذا مضى زمن بعد الحقن المذكور ولم عن الارزب علم ان صاحب البول مصاب

سَكُلُ ١٠٠) بِسَرِ لِهَ ارْحَقْنَ البُولُ الْمُعَارِ عَنَ البُولُ الْمُعَارِ عَنَ البُولُ الْمُعَارِ

وي الغالب بكون وقت الأه يرول بالنقدم في السن وقد يصير مستمرا وقد يكون السلس ناجماعن تغيير في الجهاز البولى فيشاهد عند أكل عنق المثانة بالقروح الدرنية وعقب تمدد المثانة تعددا عنلي بالصناعة بطريقة علاجية (في اخراج الحصاة وفي معالجة الالتهاب المثانة تعددا عنلي بالصناعة بطريقة علاجية (في اخراج الحصاة وفي معالجة الالتهاب المثاني المثاني المرمن وغيره) فني ها تين الحالت ين يكون سلس البول غير مجموب محسره (أى تكون المسالة فارغة) و يحميساس البول حسره في ضيق فناة عراه وفي هذه الحالة يكون المساف في الابتداء نهاريا و ينقطع بالاضطباع على الظهر و يشاهد ذلك أيضافي ضعامة البروستانا وستانا

خامسا - من الاضطرابات الوظيفية الجهاز المولى حصر الدول المسمى بالفرنساوى و يتانسيون (retention) وفيه منى كان ناما لا يمكن المريض اخراج نقطة من الدول واذا كان غيرتام أمكنه اخراج بعضه لكن لا يمكنه تفريغ المئاتة تفريغا تاما ه ولا يلتبس الحصر بعدم الافراز الدولى لان الاخير لا يوجد معه بول في المئاتة بخلاف الاول ، والحصر التام يعرف بعدم خروج بول بالكلية ، وأما الحصر غيرالنام فيعرف بشكر رالتطلب التبول خصوصامدة الليل وبتأخر خروج الدول مع فعل مجهود التنظر وجه عند التبول (صعوبة التبول) وبعدم الليل وبتأخر خروج الدول مع فعل مجهود التنظر وجه عند التبول (صعوبة التبول) وبعدم المطالة بنظوا هر حيسة في الابتداء و بتزايد عمم المطن ويوجود ورم غليظ على الخط المتوسط أعلى العظم العاني بدرك بالجس في الجزء و بخروجه نقطة فنقطة (سلس بالحصر)

(أساب حصرالبول) قديكرون حصرالبول ناجا ، أولاعن تغير في الجهاز البولى فيكون غير تام إعافة مروجه إعافة مخسانيكية ، أما المصرالناجم عن تغير في الجهاز البولى فيكون غير تام و بنصم عن فقسد الانقباص العضلي الذا إف العصلية المثانية وهذا ما يحصل في الشال النصفي الباني للجسم وفي التغيرات السحائية وفي الشلل النصفي السفلي وقد يصعب الجي التنفودية والالتهاب البريتوني إلحاد والمرمن وغيره وقد يعقب هذا النوع (من المصر غيرالنام) علية مراحية كبيرة أوعلية في الشرح أوفي المستقيم وقد ينعم عن التهاب أوانقباص تشيئي السال البولية (كافي الباونوراحيا والضيق المحرى وغيرهما) وفي أغلب الاحوال يحصل ذلك عند حديثي السن ، وقد يشاهد عند حديثي الولادة حصرنا حم عن نشنج المسالا البولية ويشاهد عند الشيوخ حسرناجم عن فضامة البروستانا ، وأما حصر البول الناجم عن عائق

النهاركرمن الليل كان الماعن تناقص قوة الانقياض المثانى ومتى فعيل المريض مجهودات عظيمة نظروج البول واستمرعلى فعلهامن ابتداء خروج البول الى انتها المدل ذلك على مسيق فى قناة مجراه أوعن وجود النهاب نخاعى لايه ينعم عنه تناقص الانقياض المثانى تناقصاعظها وأمااذالم يفعل المريض المجهودات المذكورة الافى انتهاء التبول وصعب ذلك الم دل على التهاب مثانى أووجود حصاة مثانية و يتصفر الدفعل المجهودات أنناء النبول بانحناء المراقالعوى للنهاء المريض الى الامام أثناه النبول العسر

الشاصفة افورة فوج البول أثناء التبول _ التفاف افورة البول أوتفر طعها وصيرورتها على هند الرسائسة السالة معنى اكلينكي لكن تنافص عمها أى كونها دائم الويمة يدل على فنيق في القناة وأما تناقص قوم الخروج أى فقد البول الخارج مسفة النافورة وسقوطه الى أسسفل مباشرة (ببول على جزمت) سل على فسيق في قناة مجرى البول أوعلى ضعامة في البروستاتا وهو الغالب ، واذا وجود النافورة لكن مقط جزء منها على الارض مباشرة (أى من وسط الطرفين السفلين) أو كانت النافورة نفسها متعهمة بانحراف الى المسين أوالى البساردل ذلك على وجود ضيق في القناة ومتى وففت النافورة فأة قبل انتهاء التبول دل ذلك على حصاة منافسة شرطا الذلك محصل دواما و عصر ل انا تبول الشخص وهو واقف ولا عصل اذا تبول وهومستلق على ظهره وأما اذا حصل ذلك ما لة الوقوف و الاستلقاء معاكان عصل انقورة المنافق والاستلقاء معاكان المجاعن انقياض تشمي للعاصرة المنافسة أوعن ضعامة البروستانا وضعف الالياف المنافية لقهر هذه المقاومة

(رابعاسلس البول) سلس البول الحقيق و يقال له انكونتينانس (. ineontinence) هو سلان البول من قناة عراء بدون ارادة و بدون أن يدرك المسرين الاحتياج التبول وأمااذا أدرك الاحساس بالاحتياج المسهوم عكسه فسيط البول بدون خروج فيقال اله يوجند انكونتينانس كاذب (. finx incontinence) وهذا الاخيريوجد في الالتهاب المثاني البروستاني وسلس البول الحقيق المستمر بادر الوجود فعند الشيوخ بكون عرضا مصاحيا البروستاني وسلس البول الحقيق المستمر بادر الوجود فعند الشيوخ بكون عرضا مصاحبا المصر البول قالحر والذي يخرج منه بدون إدادة هوالجرء الزائد فقط عن سعة المثانة وما يبقى فهو محصور في المناف داغي وقد يكون سلس البول غير متعلق بتغيرات مرضة في المهاز البولى وهذا النوع يوجد في أحوال كثيرة من تغيرات المراكز العصيمة (نريف عني أولين عني أو النهاب يخاهي وغير ذلك) وحينتذ يكون السلس عرضا مصاحب الحصر البول وقد يحصل سلس البول العصيمي و به تستفر غ المثانة استفراغاتاما وهذا ما يشاهد في الاسترياو في الصرع

مضاسكي فقد بنعم عن وجود حصاء أو جلطة دموية وغيرهما أحدثت انسداد فتعمعني المثالة أو نقطة أخرى من قناة مجرى البول سادسا _ من الاضطرابات الوظيفية للجهاز البيولي الألم وهوعرضي مهم المعرفة في . أمراض الجهاز البولى في كانشديدا وعبلسه قسم الكلى ومن هناك يتشعع نحوالقطن

(1.1 [5----)

وشية الاورسة وقناة مجرى البول والخصيين وليس متعلقا مالتيول كان ماصابالكلي (واذاحصل الألم المذكور فأة وكان كثيرالشدة سيى مغصا كلوبا) وهوناجم عن حصاة أنالحصاء تتكون فالكلية فصدت ألمافها وبنزولها فالحالب تحدث المغص الكلوى وبتزولها في المشالة قد تحدث ألمنا أولا تحدث أ وتندفع مع البول تحوقناة مجراه وتخرج أوتقف فيها . ومتى كان مجلس الألم قسنم العالة (أى فى المدانة) وكان أكرشدته فى انتهاء التبول وفآن واحديت عع نحوالعان والشرج والطرف المقدم

المناه عبرى البول (الحشفة أوالفرج) دل على وجود تغير مثانى عبلسه في الغالب عنق المشانه أوالمناه نقسها قريسامن عنقها . وقد يحسل في الاستعالة السرطانية للبروستانا أولقاع المشاة أحيانا تشععات مؤلمة في أحمد الاعساب الاسمانيكية (عرق النماأي العصب الورك) أوفيهمامعا وفي هذه الحالة يكون الألم المناني موجود إفي زمن النبول وغيره على حد

فى طرق ظهور الألم بنظهر الألم فأة وبشدة في الالتهابات المثانية مم تقل شدته بعد ذلك شيا فشيأ الىأن يرول كلية وقديسترمدة من الزمن اغمايدرجة أقل ممافى الابتسداء . ويظهر الألم الناجم عن وجود حساماً وعن تغير عضوى مثانى في الابتداء بدون التظام وبدون وضوح جيدالىأن يحسل للريض رجة عظيمة في جسمه اوتعب عظيم فيه فينشذ يتزايدالا لم المذكور

(شكل ١٠١ يشدولك كيتبن والحالبين والمنائة وقناة بجرى البول) فحرفا (ب ر) يشدران المكرتين وحرف (و) قعاب وحرف (ف) المناتة وحرف (١) لحصاة غليظة في الكبية النِسرى وحرف (ت) المعمانين مدفورتين في الكبية المني وحوف (١) لحمدان في الحالب البيني وحرف (١) لحمدانوم المائلة وحرف (ى) بلصاة ونفت قي الخشوة الزورقية وماتعة ظروح الرول

الجاة مانا كانناجاعن حصاة تتناقص شدته أوتزول بالراحة وتعودبا لحركة واذا كان اجا عن تغيرعضوى في المنالة استمر وجودالا لم في الراحة والحركة ويحصل فيسه ترايد نوبي بدون أن يعرف النائسب واضم . واذا كانحصول الألم في ابتداء التبول فقط وكان معمويا بتأخر فى خروجه دل على وحود ضعامة فى البروستانا واذا كان مصوبا بسرعة فى خروجه أكثر من السرعة العادية (أى وجد تبول غير إرادي تقريبا) دل على وجودالتهاب مثاني وفي الحالتين تتناقص شدة الألم أورول بالكلية بعدانتها التبول. واذا حصل الألم ققط أثناه مرورالبول فى القناة وكان تركيب البول طبيعيا دل على أن قناة مجرى البول هي المريضة وهذاما يشاهد في الماونوراجيا . ويحصل الألم المذكوراً يضا حالماتكون القناة في حالتها الطبيعية ولكن بكون البول نوشادر ما وهذاما يشاعد في الالنهاب المثاني وفيه يبتدي الألمن عنى المناه قبل أن عِرَالبُولُ فِي القِنَاءُ و يستمرطولُ مدة التبول . ويكون بهذما لكيفية أيضا ولكن بدرجة أقل ممانقدم مني كان البول متعملا بأملاح كافي الجيات . وإذا حصل الألم في انتها مالتبول دل ذلك إماعلى وجود حصاء في المنانة (وفي هذه الحيالة ينقص الألم أو يزول اذا بال المريض وهونائم ويزداد بحركة الشعص أى بالمشى) وإماعلى التهاب مشانى أوتغير عضوى مشانى (وفي هذه الحالة لا تتغير صفة الألم بالراحة ولابالحركة) . وقد يحصل ألم شديد من المداء النبول ويستمرأ ثناءه بلوبعدانهائه ويكون البول طبيعيا وهنذاما بشاعد في الالتهاب المشاني المؤلم وفي النقراب ليا المناتية ، وعلى كل يازم مراعاة طبيعة الشيخص ومزاجه ومالة بوله

في طرق بحث الجهازالبولي

أولا _ (العث النظر) _ بالنظرلق مالكلي تعرف اصابتها بورمة اأو بغلغ وني محيط بها لكونها تكون جسما بارزا . ويعرف بالنظر أيضا تزايد عجم المنالة في مالة امتلائها بالبول (حصر البول). ويعرف به سيلان القناة المجرية أوالتهابها . ويعرف به النشوء الخلتي أوالمكنسب الموجود بالاعضاء التناسلية واذا وجد كان مجلسه في الغالب الحفرة الزورفية لقناة مجرى المول أوالقلفة عندمن لم يكن مختونا . وبالنظر أيضا يعرف وجودا وزيما أوخراجات أوأورام بولية أونواصر بولية أوندب التمام وغيرذاك ، ومتى أراد الطبيب المحت عن سيلان مجرى بحث القميص أواللباس رؤية البقع التى قد توجديه لترشد ملنشها

ثانيا _ (بحث الجهاز البولى الجس) _ يفعل الجس تارة بالاصابع وتارة بواسطة آلات (قسطرة المريض) فالجس السد يفعل لمعرفة حالة الكلى والمنانة والقسم المجرى العجساني . زرقة الميلين السابقة الذكر لانعدم تلؤن البول بالزرقة أوتلؤنه تلؤنا خفيفا يعلن بتغمير فىالانابيب البولية

وأماجس المثالة فبلزم لفعله أن يكون المريض مستلقباعلي ظهره والخذاه منتنين ويتنفس بقوة لعدم تقلص العضل المستقيم المطنى والضغط يكون أثناء الزفيرف عث الطريب عن جم المنانة وعن احساسهافي القسم العباني براحة الاصابع ويحدد المثانة بحافة السدالموضوعة عرضا ومقاطعة لسطح البطن فاناوجد تزايداني جمها وكان غيرمعدوب بألمدل ذلك على حصر في البول واذاوج ـــدترايدا في جمها وحصل ألم بالضغط عليها دل ذلك على وجود غاموني محاور

وأماجس قناة مجرى البول فيكون بضبط القناة بين السساء والابهام من الحشفة الحالجرة



أوجهاأورام وغسردتك وأماالحرء الغشائى فلاعكن الوصول البدالامن المستقيم ويكون بادعال الأصبع فالمتقم عندالرحل وبه بعرف مالة فأع المسالة والبروسسانا لان الجدارالمفيدم الستقيم معاورمن أعلى الىأسفل لقاع المشانة كافي (شکل ۱۰۲)

فلاحل معرفة حالة هذه الاعضاء عند الرجل يلزم أن يفعل الحس المستقيى أثناء استلقاء المريض على ملهره مع انتاء فذيه على بطنه نصف انتناء فيدخل الطبيب سابة احدى يديد فالمستقيم تم يجس بباطن أغاد الاصبع المذكور الاعضاء السابقة الذكر من الخلف الى الامام (أى من قاع المنانة الى قناة مجرى البول) ثم يفعل معه الجس العانى الدالا خرى بكيفية بها

(سَكُل ١٠٢ بِشْبِر لِمُجَاوِرْةَ المُنَالَةُ وَمُدَالرِجِل) فرقم (١) يَشْبِرُلقَاعِ المُنَالَةُ و (٢) قَعْدِ بِصَلَاتُ المُنوية و (٣) البروستامًا و (٤) الجزء المستقيم المجاور البرا الغشاق القادة البولية و (٥) المبزء البروستان من قناة عرى البول و (٦) قبره الاولى الغشائ من القناة و (٧) قبره العانى البصلي للقناة و (٨) قبره العانى المقناة و (٩) و (١٠) حاصران جزء الغناة الموجودة في القضيب و (١١) السبقيم و (١٢) المصفن

أماجس الكلى باليدفيه يعرف جمها ودرجة احساسها ويفعل ذلك أثناء استلقاء المريض على ظهره مع ثني أفحاده على بطنه لاسترحاه عضل البطن ما أمكن وحيند تبعث الكلي فى الخاصرة من الامام ثم في القطن من الخلف ثمن الامام والخلف معا ، فلعث القسم . المقدم توضع أصابع البدبراحتهاعلى الجهدة المقدمة للفاصرة ثم يضغط بهاخفيفا وعيقانحو المودالفقرى صغطامستمرا الىأن يصل الى الكلى . وكذلك يكون الجسمن الخلف بهذه الكفية . وأماالصتمن الامام والخلف معا فيكون يوضع أصابع احدى البدين على القسم المقدم وأصابع الدالاخرى على القسم الخلني (القطن) في آن واحد ثم بعث بهمامعالحسر الكلى بينه - ما فهذا البعث تعرف الكلى المترايدة الحجم في حالة استسقائها وفي حالة أورامها الكيسية والسرطانية وفي الالتهاب الكلوى الحصوى وفي العلغوني المحيط بها وفي الحالتين الاخيرتين اذاصغطت الكلى بالسدين الموضوعتين بالكيفية المتقسدمة الذكر أدوك المريض فى الكلى ألما كثير النسدة ويلزم أن تبعث الكليتان على التوالى لقار فتهما بعضهما ولمعرفة قوة ترسيعهماللبول. ولأجلمعرفة مالة الانابيب البولية في ترسيح البول يحقن تحت الجلدمن معاول زرقة المتمان (Bleu de méthylène) بي مقدار ١ منتجرام في الالية وبالزم قبل الحقن أن يخرج ما في المشانة من البول ، ثم بعد الحقن يخرج البول من المشانة كل تصف ساعد مرد الى أن يتلون البول بالزرقة وحين ذلا مخرج الاكل ساعتين أوثلاث ساعات . وفي هذا العل بازم . أولاملاحظة زمن أول تلون البول بالزرقة ، ثانب اللدة التي استمر البول فيهانازلامتلونابالزرقة ، ثالثاسيرالتلون ، رابعانسدة التاون ، خامساشكله ، وعادة يبتدئ تلون البول بعد المقن من ثلاثة أرباع الساعة الحساعة والمدة التي يستمرسير تلون البول فيهامن ٢٦ الى ١٨ ساعة وقد بنقص وقدير يد تبعا التغيرالكاوى . وسيرالتلون هواته يكون في الابتداء خفيفا من مديدا م خفيفاالى أن بنقطع وتدير ول التاون البولى م يعود أى ينقطع أويسير خشفا م غامقا وينسب ذلك لعدم الدرة الكبد لكونه متغيرا فعرف أن الكبدلة تأثير على فعل الكلى لكن قديشاهد ذلك مع عدم تغير الكبد، وبعضهم بحقن نهوواحدستمرام من معاول الف اوريدرين (Iluorhydrine) المكونمن الم من الماء ويصث بول المريض كل ساءة من بعد الحسن وفيه يبعث على سكر العنب ففي العادة يظهر السكر فالبول بعدالحفن سنعف ساعة ويسترموجود امدة من ساعتين الى ع ساعات ومقدار السكريكون من ٥٥٠ الى ٥٥٠ وذلك عند سلامة الكلى قاذا كانت الكلى من يضة كان خروج السكرقليلا أومعدوما لكن الحالآن هذه الطريقة لم تستعل والأحسن هواستعال أيضابالقسطرة عند الرجل محلس السملان المزمن (أى الضيق) ، ويستعل لمعرفة ضيق المحرى عادة المحس المرن المنتهى طرفه بجروزيتونى كالمؤشرلة (بشكل ١٠٤) لأن به يعرف محل الضيق وعند خروجه يكون ماوناعادة تعث الكروسكوب لعرفة طبيعتها . ويستعل الجس القساطير أيض المعرفة حالة التعويف المنانى وتكون القساطير من فصة أومن معدن مصن قليلا ولاحل القسطرة يسطع المريض على طهره وتكون رأسه مسنودة على خديدة وتوضع خديدة أخرى تحت مقعدته بحبث تكون المقعدة من تفعة عن سطم السرير أوالطاولة عقدار (١٠ الى ١٥) سنتمترا والفغذان منشين ومساعدين والقدمان موضوعين على أقدام الطاولة ثم يقف الطبيب على عين المريض ثم يفعل الغسل المعقم لاعضاء المريض وتكون القساطير معقمة كذاك م يحقن في المسالة كسمة من الول حض البوريك أربعة في المائمة تكون فاترة ثم بأخذا لطبيب المحس بيده الهني ويضبطه كقلم الكتابة من طرفه العاوى ويضبط بيده السمرى القضيب من حشفته مريدهن الجسعرهم حض البوريان ويدخل طرفه السقلي فيه مردفعه الى محاداة القوس العاتى وحينتذ بعد الطرف العاوى القساطير عن بطن المريض شسأفشسا وبذلك يدخل طرف القساطير فى المثالة ، والقصدمن قسطرة المثالة هومعرفة وجود الاحسام الغزيبة التي فيها ومعرفة حالة خدرها كأذكر

المبحث الشانى في الجهاز التناسلي للرأة

يكون الرحم مع المهبل في الحالة الطبيعية زاوية مفتوحة من الامام تقرب من أن تكون زاوية قاعة أثناء ماتكون المنالة خالية من البول و بذلك يكون الرحم ما تلا الى الامام فيقال اللك انتيڤرسيونطييى (aptiversion physiologique) (أىميلالرحمالىالامام سيلا طبيعيا) ومتى امتلأت المشانة بالبول دفعت قاع الرحم الى أعلى والخلف قليلا كأهو واضح فى (شكل ١٠٥) * فتصير الزواية أكثر انفتاما . ومعلوم أن الرحم مثبت بثلاثة أنواع من الأربطة مبرومة وعجرية وعربضة وجمعهارخوة تتمدد فني الحالة الطبيعية الاربطة المبرومة تعذب قاع الرحم الى الامام والاربطة العبزية الرحية توجهه الى الخلف والاربطة العريضة تكون مثبتة له في مركز التعويف الحوضى . و يكون جسم الرحم في الحالة الطبيعية

(سكل ١٠٤) يشير لمجس مجرى لمرفة الضيق (*) الظروق صحيفة ٢٤٨

تدفع البدالمذكورة الاعضاء الموجودة أمام الاصبع الداخل في المستقيم نحوهـ ذا الاصبع وبذلك يدرك الاصبع جيدا عمها وقوامها ودرجة إحساسها فس المنانة بالطريقة المذكورة يكشف عندالطفل الحصاة المناتبة وكذلك عندالكهل اذاوجدت ويعرف به عنده أيضاحالة قاع المثانة الذي يكون داعامة ددابالبول ويدرك الاسبع فيحذاء هذا الجزء تببسا ذاحدبات في السرطان المناني . وبالعكس عندوجود فطرمناني لايدرك الاصبع شيأفي أغلب الاحوال ثم يدرك الطبيب بالاصبع الباحث بعد المثانة الحويسلات المتوية المؤشرلها برقم (ع) من (كل ١٠٢) ثم يدرك في الخط المتوسط البروستانا في عدن الاصبع عن جمهاوة وامهاو شكلها واحساسها فتكون في حالتها السرطانية صلبة حدبية ويتألم المريض بالضغط علها بالاصبع وقديدوك الاصبع فهاالتولدات الدرنية لانهاتكون على هيئة نوايات صلبة مستديرة أكترعددا وأفل صلاية من الحالة السرطانية وتكون منتشرة وأحيانا يكون ماصل فيها اللين . وبالجس المستشيى يعرف الطبيب ان كان طرف النساطير في القسطرة موجود افي عنق المشانة أوسلك مسلكاغيرطسعى في الجرع الدحلي لمحرى البول أوفى جرم البروستاني، ويستعمل الجس المهملي

عندالمرأة عوساعن الجس المستقيي ويديعرف أيضاحالة المثالة وعجاوراتها وكونها متددة أورخوة أوذات مقاومة وهل هي نخينة كافي الالتهاب المنانى أوصلبة وهلبها تحذبات كافي سرطانها أوبهاجسم صلب كالحصاة المناتسة وهل مجارراتهما الطسعية معفوظة كافي (شكل١٠١) أملا

(1.75---)

وأماالجس بواسطة القساطير فيستعل عندالرجل لمعرفة ضيق تشاة مجرى البول الذي يكون تارة في الجيزء الاول منها المحصور بين رقى (٩) و (١٠) من (شكل ١٠٢) وتارة يكون ف الجزء الناني منهار قم (٨) أوفى جزمها النالث رقم (٧) أوفى جزمها الرابع المؤسرلة يرقم (٦) أوفى جربها الاخبر المؤشرلة برقم (٥) وهوالجزء البروستاني من القناة المذكورة ، و يعرف

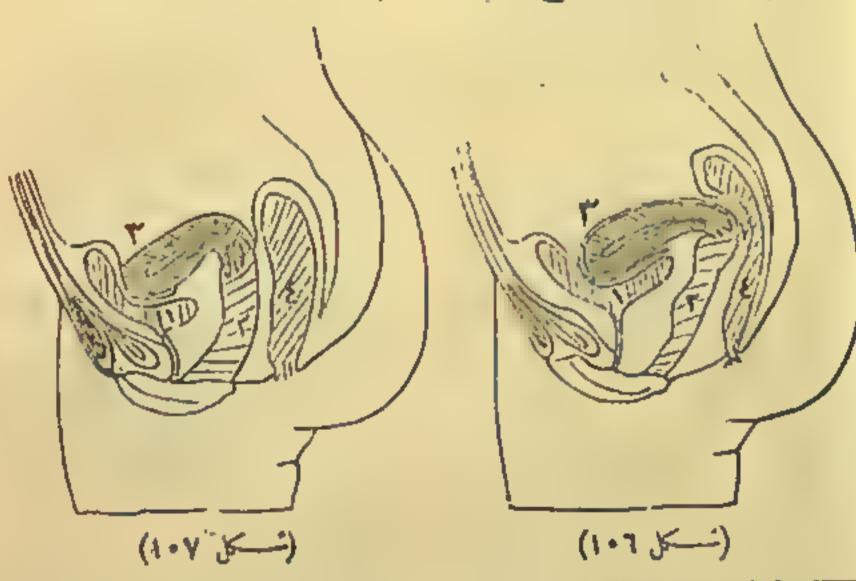
⁽شكل المرام يشير لمجاررات المنانة مندالرأة) فرقم (١) بشيرالقسم العاني و (٢) المنانة و (٦) المهال و (٤) استقيم و (٥) الرحم و (٦) لمقطع الارتفاق العاني

فى تغير أوضاع الرحم أى فى ميله وانحنا آته المرضية

قديتعول اتجاه عور الرحم عن انجاه محوره الطبيعي الى الامام أوالى الحلف أوالى الحانب واذا كان جيع الرحم مت ولاعن محوره الطبيعي قبل الذلك ميل كاي الرحم ويسمى بالفرنساوي فرمسيون (version) وإذا كان جسم الرحم وحده هو المصول وعنقه باقساما فظالمحوره الطبيعي قيل ان الرحم منتى ويدى بالفرنساوي فلكسيون (flexion)

أولا - في ميسل الرحم الى الامام (antiversion) يكون جسم الرحم المؤشرة برقم (٢) من (شكل ١٠٦) مع عنقمه زاوية مفتوحة من الامام ويكون قاع الرحم حينا فمتعبها الى الامام وضاغطا المشانة وفتعة عنقه متعبهة الى الخلف وضاغطة على المستقيم كاهو واضع

نانيا _ فى انتناء الرحم الى الامام (antiflexion) يكون جسم الرحم المؤشرة برقم (ع) مصها كثيرا الى الامام كاهوواضع في (شكل ١٠٧)



(شكل ١٠٦ يشبرُلبِل الرحم الى الامامميلامرنسيا) فرقم (١) يشسيرقنالة المضغوطة و (٦) لابهل و (۲) فرحم و (۱) فستقم مضغوطا (شكل ١٠٧ يشميرلانثنا، حسم الرحم الى الامام antiflexion) قرقم (١) يشيرلانالة المضغوطة بجسم الرحم و (٢) قهبل و (٣) لجدم الرحم المندني عاداة منقه والصاغط على المناتة و (١) السنقيم وهوشرمضة وط لكون اعماء بو والقنومة ماقتلا لوضعه الطبيتي المرابية وفى حالة فراغه مفرطعا من الامام الى الخلف ويكون شكل عنقه اسطوانيا ومختنقافي وسط طوله . والفقعة العليا اللهبل مثبتة في ثلث مالعاوى كاهوواضع في (سكل ٥٠١)

وبذلك مقسمعنق الرحم الى جزأين جزء أعلى المهبل لايرى بالمنظار الهبلي وجزء داخلالهمل ري به و بسمی بوزالقنومهٔ و یکون لونه ورديا ناصعاعند المرأة التي لمتلد وبكون شكله عندها يخروطها وقتمه متعهة الىأسفل منقوبة بثقب مستدير وهنذاالثقب هو القصة الظاهرة لعنس الرحم . ويكون لون بوز القنسومة أبيض ورديا قليلا عندالمرأة التي والت

وبكون بوزالقنومة عندها أكثرعرضا فىجربها السفلى عنجرتهاالعاوى فى كثيرمن الاحوال وتكون فنعنها عندها كشق مستعرض طوله من (١ الى ٢) سنتيتر وبناء على ذلك بكون لفنعة بوزالقنومة عندالمرأة التي ولدت شفتان ميكان في العادة وتكونان غيرمنتظمتي الحوافى لوجودمياز يب فيهما وهى أثرالتهام تمزقات حصلت أثناء مرورا لجنين زمن الولادة ويكون العنق عند التي وادت أغلظ من عنق رحم التي لم تلد بثلاث مرات والجزء النسيق من الرحم يسمى برزخ الرحم وهو جزء عنق الرحم المتسل بجسمه والفقعة الموصلة تحويف العنق بتجويف الرحم تسمى بالفتعة الباطنة لعنق الرحم ، ويكون لون عنق الرحم أنساء الحيض وكذا أثناء الحلينة معماعامقا وحينئذقد بكون اللون المذكور علامة للممل في ابتدائه . وبخرج من الفحد الناهرة لعنق الرحم في الحالة الطبيعية كية قليلة جدامن المادة المخاطية فلايازم أخذها بحالة مرضية ، وعنى تجويف الرحم بكون من ه الى 40 سنبيرات عند التي لم تلدومن ٦ الى ٧ سنتيمرات عندالتي ولدت ، ويكون طول المهبل (أي طول المسافة الكائنة بين الفصة الناهرة لعنق الرحم والفصة الناهرة الهبل أى الفرح) من ٨ الى مستميرات

(شكل ١٠٥ بشيرالى أتماه الرحم في الحالة الطبيعية) فرقم (١) يشير للثالة و (٢) المهيل و (٣) الرحم

ثالثا _ في ميل الرحم الى الخلف ريترو قرمسون (retroversion) يكون قاع الرحم متعها الى الخلف محو تقعير العجسر ومكونا ابروزفي قاع الكيس الخلفي وضاغطاعلى المستقيم وبوز القنومة يكون مصهاالي أعلى والامام جهة الوجه الخلفي للنانة كاهووا فيح في (شكل ١٠٨) رابعا ـ فى انتناء الرحم الى الخلف ريتر وفليكسيون (retroflexion) تكون الزاوية المكونة من جسم الرحم المؤشرة برقم (١) ومن عنقه مفتوحة من الخلف وعنق الرحم بكون حافظالا تجاهه الطبيعي والمنانة رقم (١) تكون غير مضغوطة والمستقيم رقم (١) يكون مضغوطابقاع الرحم كاهوواضع في (شكل ١٠٩)



(1.9 K---) (1.0 K J---)

وقديكون لانناء الفلكسيون عظماحتى انالحافة العليالجسم الرحم تصير مضفضة جدا وكالنة في نفس السطح الانتي الموجودة بسه فتعة عنق الرحم في المهبل ويحصل الفليكسيون (أى الانتناء) عادة في محاذاة البرزخ أى في تقطية الصال جسم الرحم بعنقه كاعو واضع . في (شكلي ١٠٧) و١٠٩) الله كورين

وأماالعو بلات الرحية الجانبية فهي كثيرة المشاعدة خصوصا الجاني الساري ولا ينعمعنه عادة عوارض خطرة ، وأما المخفاض الرحم الى أسفل فكثير الشاعدة أيضا وفيه قديصل جبم الرحم الى أسفل بحيث لا يبعد عن الفرج الا بنصو (٦ أو ٥ أو ٤) سنبيترات ، وقد

(شكل ١٠٨ بشيرالى رحم مائل الى الخلف المسمى و يتروڤوسيون) قرقم (١) اشا: و (٢) لا يوسل و (٣) بلسم الرحم و (١) لا سنقيم مضغوطا

(شكل ١٠٩ يشيرلرحم منتنى الى الخلف) فرقم (١) المثانة فيرمضغوطة و (٢) المهبل و (٣) الرحم و (٤) المستقيم المضغوط بقاع جمالرحم

يكون الرحمسافطا (برولابسوس) وبوزالقنومة يكون بموجودافي فتعة المهبل فيكون عنى الرحم حين فساداه فمالفته . وقد يكون الرحم مادحابالكلية من الفرج ومكونا أورم جهة الجزءالعاوى الفقذ وفي هذما خالة يكون المهبل منقلبا وساقطامع الرحم . وقد تشاعد جميع تغيرات وضع الرحم منفردة أومضاعفة بعضهامع بعض . وتغيرات الوضع الإكثرمشاهدة هي أيخفاض الرحم والانتيفرسيون (الميل) . وبالاجال بازم لإجل معرفة التغيرات إلاابقة الذكرأن بفعل الجس المهبلي مع البطني أوالمستقبى مع البطني ، ويكون الجس ، أولا أثناء وقوف المرأة. ثانيا وهي مسيتلقية على طهرها . وقد يفعل وهي مصطبعة على حسماا صطباعا السطا ، أو وهي معمدة على من فقهاوركشها

فالجهار البولى

الاول الجس المهبلي في مال الوقوف _ علذا الوضع جيد لادراك أوضاع الرحم وأسهل للرأة وفيه يلزم أن تكون مرتكزة بظهرها على مائط أوغيره لعدم زوغانهامن أصبع الطبيب وتؤمر

المرأة بأن تحنى جذعهاالى الامام تلسلا وأن تبعد الفنذين والناقين عن بعضهماقلعلاولاجل فعل الحسالمهلي حينتذ تستعل عادة السسابة وحدها حالة كون الاصابع الثلاثة مننية في راحة المدوالابهام كثير الانفراج كافي (شكل ١١٠) وبكون الطبب واقفاأمامها أونجانها فسدخل يدمتحت الملابس بين فديها وتكون السابة متدةمدا أفقيا وأغلتها متعهد الى أعلى وبدؤمها الى الخطا الذي بن الأليتين فتى ارتكرت على هذا الخطوجههامن الخلف الجالامام مع الإسكاء قليلا الى أن يصل طرفها الى المجمع الخلق الفرج فينحل الاصتبع فيه مريد فعه بلطف الحلدخوله فالمهدل تابعا انحاه هذه القناة وقبل الوصول الى عنق الرحم توضع اليد الاخرى



مدالية على القدم العانى وتضغطه لمنع صعود الرحم ومتى مخلت الباء في المهبل إلزم أن يكون الابهام متداعلى جبل الزهرة والساعد عودياتقريبا الشاني الجس المهبلي في حال الاستلقاء الفلهري - هذا الوضع بوافق لوضع المنظار المهبلي والجس البطنى والجس المهبلي والمستقبى معا فاذاأراد الطبيب فعسل الجس المهبلي بالاضبع

(سكل ١١٠) بشير لهيه الاصابع مندعل لحس الهدل والرأة وافقة

ويكون الفغذان مننيتين على الحوض تقريب فى زاوية قاعمة والفنذ الميني بكون أكثر انشاء من السارى (وأحسانا يوضع بين الركبتين وسادة) ويكون الذراع الايسرموضوعا خاف جدع المرأة والصدر منعنيا الى الامام . وعددا الوضع يستمل لوضع المنظار وحيد

وأماجس المرأم الوضع على المرفة من والركبتين معا .. فني هـ ذا الوضع بكون الصدر أكثر المعقاضا عن الحوض وبهذا لكيفية يصرالضغط داخل البطن أقل من الضغط الجوى وعلى كل بازم النظر لاجراء الفرج قبل عمل الجس اذا شك الطبيب في وجود الزهري وفي أثنائه يلزمه البحث عن الشفرين بالنسبة الانتفاخ أوالجفاف أوالحرارة والاحساس وعن المهبل وحرارته وحفافه وتحسه وغيرذاك وعن الرحم بالنسسة لقوام نسيعه وحركتمه وامتلائه وضعامة عنقه وتنوعاته والسوائل النازلة منه وحالة لمسضين والمثانة وحالة أربطته وثقله ولاجل معرفة ثقل الرحم يضع الطبيب الأصبع على فتعة عنقه مر فعه بها من الأسفل الى أعلى (أثناءماتكون المرأة واقفة) فيسقط الرحم على الأصبع فيعرف ثقله ويعرف بالنظر أيضا التشققات التي قد توجد أحيانا في جلد بطن الحامل وعند غيرها بسبب تمددات لبطن ولكن عدم وجودها لايدل على أنه لم يحصل حل حيث انها كثيراً لا يجصل من الحل والذلك توجد عند الرجل عقب تمدد بطنه ، وبالنظر أيضا يعرف وجودز والدياسورية أوفئق أوربي ومايسيلمن قناة المهبل و وأما الحس البطني فيكون بعد استلقاء الرأة على التلهر وبازم أتناءه أن يكون التنفس عيقابطيثا والفهمفتوحا والجس في هندالحالة يكون براحة أصابع البد من أعلى الى أسفل خفيفا أولا مُ فويا وبكون أثناء الزفير وتنزل البدالي أسفل بدون أن تترك المدرالبطنية أثناء ، وأحيانا بالتم ألعل الاستنشاق الكلور وفور مى لاسترعاء جدر البطن . وبعمل الجس البطني والجس المهبلي معا يتعصل الطبيب على معرفة حالة الاعضاء الحوضية حيدا . وعند وجود قليل من الارتشاح في تجويف البطن توضع المرأة على جنبها ثم يضع الطبيب الابهام والوسطى ليده متباعدين عن بعضهما في الجزء المتعدر من البطن ويقرع بالسابة للسدالمذكورة بينالابهام والوسطى فيدوك كلمن الابهام والوسطى موجة السائل المتعركة

ولأجل معرفة أيخن جدراليطن تحمل ثنية منهابين الابهام والاربع أصابع المسدو تضغط نوعا فَى نَعْنُهَا تَعرف مالتها . وبازم الالتفات الى تورّ عضل البطن وامتلاء المثالة والمستقيم أثناء عمل المساليطني . وخيث ذكر ناالجس المنظار فنتكام على أنواعه فنقول

يازم أن تكون المرأة من تكرة بكل جد دعها بظهرها على السرير و بكل راحة والرأس تكون مرتفعة قليلا والساقان مننيتين ومتباعدتين والمغذان كذلك والقدمان مرتكرين على السريرا وعلى أقدام الطاولة واذا كانت المقعدة من تفعة قليلا كان أتم وجيننذ يلزم الطبيب أن يغسل يديه ويعقمهما غميده والسبابة عرهم فينكى الم غموجه الحافة الوحشية لهذا الاصمع الموضوع وضعاع وديا والاصابع النسلانة منعنية فقط والابهام متباعدا كافي (سكل ١١١) فعوالعان وعربه علب من الملف الى الامام ومتى تحاوز شوكة الفرج وجهدمن أسفل الى أعلى ومن الامام الى الخلف في المهيل وأثناء ذلك يكون الابهام متيها الى جب لاالزهرة بدون أن يلس الاعضاء الموجودة عنال والنبلانة أصابع الاخرى تكون متمهة الحانفلف. وأحمانابدخل الطبيب في المهبل السيابة والوسطى ، وإذا أريد الوصول الى عمق عظيم يخفض المرفق ويوجه الاصبع بحوالجهة البسرى وتستعبل البداليني اذا كان الطبيب وانضاعلي يمن المرأة والبداليسرى اذا كانعلى يسارها

المقبالة الخامسية



وأمااذا أريدوضع المنظار المهبلي فيلزم أن تكون المقعدة من تفعة قليلا أيضاوم تكرة على جسم صلب فانا كانت المرأة على سرير وضع تحت المرتبة جسم صلب وتدكون المقعدة في حافة السرير وقدما المرأة يكونان من تكزين كل واحد منهما على كرسى أوعلى ركبتي الطبيب الجالس أمامها أوعلى أقدام الطولة واناأمكن استلقاؤها على طاولة كان إتم والرأس تكون مرتفعة فليلا كاذكر وحينتذيضع الطبيب المنظار تابعالسبابة البدالتي أدخلت في المهل قلدلت كون كرشد له

وأماحس المرأة في الوضع الحانبي ب فتعجع المرأة على أحد جانيها وبكون الدراعان ممدين يحوالراس والسافان منتنت فلسلاء والماوضع المعلمسيس فتجمع المراة على جانبهاالايسر

(سكل ١١١) يشير لمية الاصابع مندة لى الجس المهبلي والمرأة مستلقية على ظهرها

أسا .. من أنواع المنظار منظار سعس (sims.) وهومنظار دوقلقة واحدة ولاحل وضعه تنجع المرأة على جنبها (وضع مس) ثم يدخل الطبيب السبابة في طول المهال ثم يدخل المنظار المذكور ويضغط به المجمع الخلني والجدار الخلني للهبل ومتى تأكدأن طرف المنظار

خلفعنق الرحم يخرج الاصبع

ق طرة الرحم م يقسطر تحويف الرحم إما عجس و نمعدن يقال له متر ومتر منصن قلسلا وإمابقضيب من صبغ من كالمستعل للرجال في قسطرة قناة يجرى الدول ، وقبل ادخال الجس يلزم . أولاالنا كدمن ان المرأة ليست حاملا ، تاتياه ن عدم وجود التهاب رجي أومسيضي ماد أوالتهاب في أحد الاربطة العربضة . تالسا يلزم أن يكون مرور الجس بكل دقة في فتعنى عنق الرحم خصوصافى فتعته الماطنة . رابعا التعقيم الجيد البس وأعضاء المرأة وأبدى الطبيبة بالمل . خامسا مازم وضع المنظار في المهيل م بعدد خول طرف المحس الرجي في عنق الرحم يخرج المنظار وأمااذا أريداد خال الجس الرجي في الرحم بدون منظار فقد خل. سبابة البداليسرى في المهبل الى أن تلامس الاغلة الفتحة الظاهرة لعنق الرحم ثم تبقى ملامسة لها وحينتذ يدخل المحس تابعا السباية المذكورة الى فتعة عنق الرحم فيدخل طرف المحس فها مردفعه الى أن يقف فيعل ذاك عدس المحس معفرج وتقرأ الارقام الموجودة بين طرف المحس والحبس ومنهاتعرف مالة تحويف الرحم وفصى عنقه

عديدعنق الرحم م لاحل فعل المدد التدريجي افتعة عنى الرحم يدخل فيهاأ ولا محس قطره رفيع وبترك بضعدقائق مم بخرج ويستعاض بأكثر غلطاء نه وبترك بعض دقائق مم بخرج ويستعاض باكثرغلظامنه وهكذا وبذلك تصصل على تمددعفليم في مسافة ساعة أويفعل التمدد المذكوربوضع الاسفيم المدير أوجدوراللاميناريابواسلة الجفت في الرحم كاف (شكل ١١٢)* وتترك فيدمدة من ١٠ ساعات الى ١٢ ساعة ولكن وضع الاستنج مذموم . أولا لكونه أحيانا سق منه بعض أجزاء في الرحم عقب الحراج المخروط بدون أن يعرف الطبيب ذاك، ثانيا لكونه بعطى الدوائل الرحية المنفرزة رائحة كريهة وهذان العيبان لابوجدان في اللاميناريا وعددالادميناريا يعصل بعدالوضع بزمن من (أ الى ،)ساعات ولا يوجد خطر اذا ترك فالرحم مدة وم ساعة المصول على عدد عظيم فلذاك يفضل على التمدد بجذور الاد بناريا على الاسفنج . والوضع يكون بالكيفية التي وضعبها الاسفنج ، وساق النيس (١١٢٩٥٥) عدد عنق الرحم في مسافة ، أو ي ساعات اغايازم عمل التعقيم باحتراس كاسبق والا مجمعن ذلك

المنظار المهيلي - توجداً شكال عديدة النظار منها

أولا _ منظار ريكامير (recamier) وهوعبارة عن الطوانة تأخذ في الغلظ من أسفل الى أعلى بطولها وبها أيحوا لجزء الغليظ من الخارج يد متصلة بهاعلى زاوية قاعة يلزم أن مكون اتجاهها نحوالأسفل عندوضعه في المهبل ويوجددا خل الاسطوانة سهم منته بجراء مخروطي بنطبق على الدائرة الصيقة الاسطوانة لمهولة دخول المنظار . وقبل ادخاله يلزم مدفقته نوعاوتعقيدودهندعرهم بوريكي أوفينكي أوسلماني تم ساعدالطبيب الشفرين بسباية واجهام السدالدسرى غميدخله بالسداليني يسهمه مرجها لهمن أسسفل الى أعلى ومن الامام الى الخلف ويكون النسغط به دائم اعلى المجمع الخلفي الفرج لأند أفل احساسا عن المجمع المقدم ومتى مخل المنظار في المهل بخرج السهم وحينتذيرى الطبيب في انتها والطرف الداخل المنظار شقامستعرضا هوتجو بفالمهبل المنهى بتلامسجدر المهبل لبعضها وهذا الشق يخدم كرشدلاتجاه المنظارفيدفع المنظار تابعا لهنحو وسطه وبذاك يصل طرف المنظار الداخل الى عنق الرحم واذاشوعد أن الغشاء المخاطى المهبلي متددع إن المجاه المنظار معيب فيلزم اخواجه وادخاله ثانيا . ويوجد من توعد ذا (المنظار) أشكال مختلفة بعضهامن خسب و بعضها من معدن وجمعها مفع في عل كي فقه عنق الرحم مني كان بهافروح

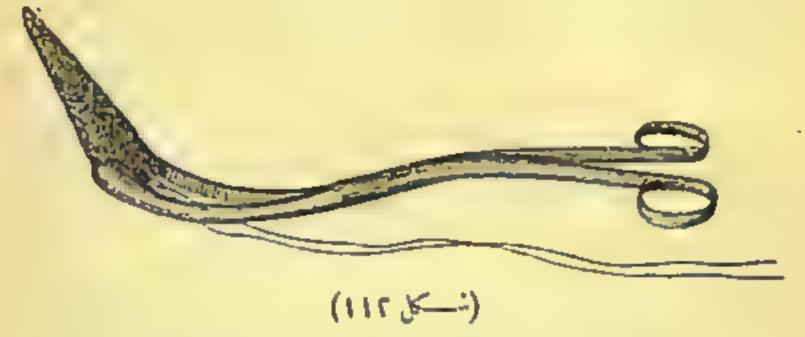
ثانيا _ من أنواع المنظار منظار فورجوسون (Forgosson) وهومنظار اسطواني أيضا طبقت الناهرة مكونة من كاوت ومتملب وطبقته الداخلة مكونة من مرآة وطرفه المهالي رفسع مبرى على هيئة شكل الصفارة وطرفه الخارجي غليظ مستدير ، ولأجل وضعه وجه الجزء الطويل للاسطوانة الىأعلى والقصير نحوالجمع الخلق ومتى دخل في المهبل يدور تعمق دائرة بحبث يصيرا لجزء الاكترطولامن الاسطوانة خلف عنق الرحم ويسكن في قاع الكيس الخلق المهما كانتخفة يدالطبيب

ثالثا ـ من أنواع المنظار ميكور وهومنظار ذو الاث فلق وسهمه ينتهي بجزء مستدير بنطبق على طرف الفاق متى كانت مغاوقة ويصير منفصلامنها متى صار تبعيد الفلق بانفتاحه وحينتذ يسعب السهم وتئبت الفلق متباعدة أى منفقعة ببورمة وهو يدخل مغاوقا

رابعا _ من أنواع المنظار منظار كوسكو (ensco) وهو ذونلقتين لكنه السيط جدا والفلقتان مقطوعتان على هيئة فم البطة ويدخل مفاوقا أيضاولا يفتح الامتى وصل لعق المهبل وحينتذ تبعد الفلقتان بثقارب الطرفين الموجودين في طرفه الخارج من الفرج و يثبتان بواسطة بورمة ولابلزم غلقه غلقا ناماعند خروجه لعدم قرص الغشاء الخاطي المهبلي بين فلقتيه

^{*} انظره فيحمينة ٢٥٦

النهابرجى وإذا كان المديد بالمسات المعدنية أسلمانية بالنسبة لسهولة تعقيمها ويلزم أن يكون على المديد بعدانتها والحيض بالسوع وأن لا تكون المرأة وطشت بعده



فى الجس المستقيى الرأة - الحل ذاك بازم تعقيم يدى الطبيب والسرج ودهن الاصبع عرهممطهر ثمثلق الرأمعلي ظهرهاأ وتضعع على جنبها ويدخل الطبيب الاصبع في الشرج موجهاله الى الخلف والأعلى دافعاله في مسافة طولها نحوم أوع سنتي ترات بعيداعن الفرج وحينتذ يدرك الطبيب الاصبع ورمام يتديرا هوعنق الرحم فيحث أعلاه عن مالة الرباط العرى الرحى ثم يعث السطم الخلق للرحم وحوافي الجانبية ويكون ذلك العدث مصعوبا بضغط خفيف على الجدر البطنية من أعلى الى اسفل لاجل خفض الرحم الى الاسفل والخلف. وحفظه منعفضا في الجهة الخلفية ماعدافي حالتي الريتر وقرسيون والريتر وفليكسيون فلالزوم لفعل ذلك الضغط لانجم الرحم بكون مخفضا فهما . وبفعل الجس المستقبى مع البطني تعرف حالة الاربطة العريضة والمبيضين والبوقين ، وعندما راد بحث الجدار المهلي المستقيى يدخل الطبيب السبابة في المستقيم والاجهام في المهمل وبذلك يضبط الجدار المهلى المستقيى بشما ويجث من أعلى الى أسفل اغما يلزم أن تكون الامعناء مستفرغة بواسطة حقنة قبل

قرع بطن المرأة - لاجل بحث بطن المرأة بالقرع يلزم أن يكون القرع خفيفا أولا ممقويا وبه بعرفان كان في البطن سائل أملا وبه عيرالسائل البريتوني عن سائل الكيس المبيضي ولاجل ذلك يفعل القرع أولاحال كون المرأة وانفة فاذا كان عندها استهقاء زقى كانت

(شكل ١١٦) يشيرلكينية نبط المخروط الاستخبى الجفة لادخاله في منق الرحم بعبون عالمنظار في الهيل و بعداد تمال المخروط فيه يترك ويخرح الجفت ثم يعفظ المخروط داخل منق الرحم بوضع سعد بهاء لا تجويف المفاار تم يغرج المنظار بعد شاك الكاالد فالهبل

الحافة العلياللا صية السفلي مقعرة وتقعيرها متعهما الى أعلى ويوجد أعلى من هذما لمنطقة منطقة طميانيكية عي الكتلة المعوية ثم تلق المرأة بعد ذلك على ظهرها ويقرع الطبيب البطن فبرى أن المنطقة الادمية حينتذ صارت فات كلحلق محيط بدائرة التعويف البطني والجرم المركري أي السرى صارطمها نبكها واذا أخجعت المرأة على جانبها صارت الاصمية شاغلة للجزء المعدرمن تحويف البطن والاجراء التي تعلوهما تصيرطمياتيكية . وأمااذا كانعندها كاس ميضى فيتدي غوالكس من احدي الحفرتين الحرقفتين وتكون الاصمة محدودة من أعلى محط مصن بكون تحديثه مصهاالي أعلى

قياس البطن _ لاجل أن يكون قياس البطن مضبوطا يلزم فعله بكل دقة وفي عمله توخذ السرة أوالنتوالخ عبرى أوإحدالنتوات الشوكية الحرقفية المقدمة العليا أونتوشوكى لاحدى الغقرات كنقطة ثابتة فلاجل مقابلة جهتى البطن يقاس من الشوكة الخرقفية المقدمة العليا الى السرة لكل جهة ثم يقارت ما يوخد

تسمع البطن - تسمع البطن عندالحامل يقصد به معرفة حداد الجنين بعد الشهر الخامس معالعلم بأن لغط قلب جنبتها أكثرعددا من نبضها ولذا يلزم مسبط نبضها أثناء سماع قلب جنيتها لمقابلة النبض بلغطه علهومتوافقمع النبض المموع في البطن أملا فأذا كان

متوافقا كانتيضها لانبض الجنين ولاحل عمل السماع البطني المذكور يضع الطيف المماع في وسطخط متدمن السرة الحالشوكة الحرقفة المقسدمة العليا م يصبع أذه على المسماع ويصبطه بيده وسسابه يده الإجرى تضبط سسالراة كاعو واضع في (شكل ١١١٣) وهدا السبع لا يعل الا بعد الشهر إلخامس الحب من الحل كاذكرلانه لا يوجد للعنين من الحل كاذكرلانه لا يوجد للعنين من الحل كاذكرلانه لا يوجد للعنين



نبض قبل الناريخ المذكورومن هذا الناريخ يظهر ويستمروجوده مادامت الحياة

(سكل ١١٢) يشيرلكيفية نسعم ألغاط قلب الجنين عند حامل

TON

المقالة السادسة _ في الجهاز العصى المبحث الاول في تركيبه ووطيعته

ينقسم الجهاز العصبي الى قسمين ، القسم الاول بواسطته ينتقسل الانسان من محل الى آخر ويدرك الاسباء ويحسبها والجهاز المتسلطن على هدة الافعال يسمى بجهاز المخالطة . والقسم النانى واسطته يدفس الانسان وتنهنه أغذيته ويصرك قلبه وتتمافر ازاته المولة وغيرها وتتم التغذية الخلالية لعناصر جسمه وجسع أفعال هذا القسم غيرارادية والجهاز العصبى المتسلطن عليها يسمى جهازا لحياة العضوية أوالجهاز السمياتوي لكنه ليسمستقلا بنفسه بلم سطايحهاز المخالطة

في تركيب القسم الاول _ يتركب جهاز المخالطة من ساق منتفع الطرف العاوى وهذا

الساق وانتفاخه مؤشر له (بشكل ١١٤) فالانتفاخ مكون الكتلة الدماغية المؤشرلها برقم (١) من الشكل المذكور وهي معفوطة داخل العلبة العظمية المنكوبة منعظام الجمعمة وأمانافي الساق فعفوظ فقناة عظمية متكونة من اتصال فقرات العود الفقري بمعضها وبسي جزء الساق العصبي الكائن في القناة المذكورة بالنعاع الفيقري أو النفاع الشوكى . والمخ مع النفاع بكؤنان المحور المني النفاعي كما (فشكل١١٤) المذكور ممان المحور المخى النفاعي متقصل عن العظام بثلاثة غلافات يخبط به الاول الغلاف الذي بلي العظام ويسمى (الأم الجانية) وهوغلاف ليق . والغلاف الثاني وجد داخل الغلاف الليني المذكور ويسمى (العنكبوتية) وهوغشاء رقبق جدامصلي مكون لكيس

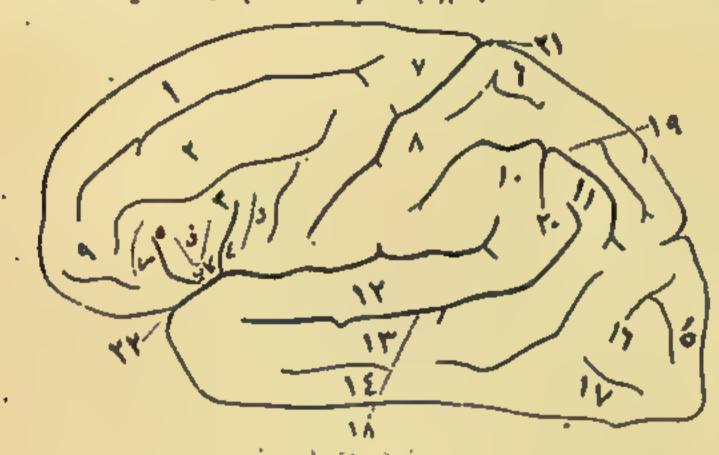
(112 كن-1)

ذى تجو بف تخيلى وهدذا الغشاء ملتصق التصاقا متينا بالأم الجافية (بوريقته الجدارية) وأما وريقته الحشوية فانهاتلي الأم الحنونة لكنهالا تدخل في الشقوق الموجودة بين تلافيف المع بل عرمن تعرب الى آخر مكونة الفنطرة ، والتصاق عند الوريقة بالأم الحاوية ضعيف جدا لأنه حاصل بواسطة خيوط رخوة من البيخاوي و روحد بين العنكموتية والأم الحنوية

(سَكُلُ ١١٤) وَسُمِراسَانَ جِهَازًا نَخَالِطَةُ وَانْتَفَائِعَهُ قَرْتُم (١) منه يُشْمِرا كَدَّلِةِ الدَّمافية إو (٢) إبسلة الشوكية وهي ابتداء النفاع لكنها كائنة داخل البه الجميمة و (٣) القسم العنق من النفاع الفقرى و (٤) القدم المارى من المخاع الفقرى و (٥) القدم القبلي من النفاع

(السائل المني النفاعي) وهوسائل وجدبين التلاف ف المخية متصل ببعضه وبالبطينات المخية و بالقناء الفقرية وهو معد لتوازن الضغط الذي يقع على المخ بتنقله من على الى آخرف نتقل من محل الضغط الشديدالي المحل الذي يكون الضغط فيه أقل وهكذا ومقداره في الحالة الطبيعية نحو (١٠٠) جرام ويتعدد بسرولة اذا أخرج والضغط الواتع على المخ أعظم من ضغط الحق المارجي ولذا يبرز المنع عقب وفع جزه عظمى من عظام الجمعمة . الغلاف النالث ويسمى (بالأم الحنونة) هوغلاف خاوى وعانى موضوع مباشرة على سطح النسيج العصبى تنفرع فيه الشرا بين الدموية قبل أن تدخل في النسبج العصبي (المخ) لتتوزع فيه وتعذيه حتى الهاذا أريد رفع الأم الحنولة بواطة جفت بشاهد كثير من الفر بعات الوعائية رابطة الأم الحنوية بالديم العصبي المخي وترسل الأم الجانية في المن الثنيات المصفاوية (plis pituitaires) وثلاث استطالات الاولى استطالة مقدمة خلفية تشغل الميزاب المقدم الحلني الكائن بين نصفي المخ في جزمهما العاوى . وتسمى (بشرشرة المنع) (dofaut de cerveau) . والنائية استطالة مستعرضة فاصلة المنع من المخيخ تسمى (بخيمة المخيخ) (iente de cervelet) . والنالنة استطالة بين نصفي المخيخ تسى (شرشرة المخيمة) (défaut de cervelet) . وتندغم جيع استطالات الأم الجافية المخية فالبروزات ألعظمية الداخلية لعظام العلبة الججمية وهذه الاستطالات (أى الحواجز) تكون مافظة للاجزاء المعاغية فى علها حتى لا يتغير وضعها وقت الحركات الكيرة التي تحصل الجسم حتى لا يضغط بعضها بعضها و الأم الجافية النفاعية هي استمرار الأم الجافية الحنية الكنها منفصلة من ملم الفقرات الشوكية النفاعية عادة دهنية (تقرب من أن تكون سائلة) معدة المفظ النعاع من المنعط أثنا وصول المحنا آت الجذع و (والأم الحنوبة النعاعية) غيرمتصلة بالعنكبوتية النفاعية بل منفصلة منهما بالسائل المخي النفاعي . ويتصل المحور المخي النفاعي بالاعضاءالدائر يةللجنم واسطة حبال تسمى أعصابا تنقسم تبعالوظ الفهاالي أعصاب عركة (تنقسل الارادة المحركة الى أعضاء المحركة « العضلات ») والى أعصاب حساسة (تنقل الاحساس الدائرى الى مراكز قبول الاحساس «مراكز الاحساس في المغ») وتتصل كذلك أعضاء الجهاز العصبي المتسلطن على الافعال العضوية (الدورة والتنفس والتغدية والافرارات) بخيوط حساسة تنقل الاحساس الدائرى غسير المدرك بالمخ الى مراكزها المحركة (حركة اذمكاسية محركة غيرمدركة) ومن عدة المراكز تخرج خيوط محركة غيرارادية توصل الحركة غيرالارادية الى العضل المتحرك حركة غيرارادية كحركة القلب والأوعية الشعرية وحركات التنفس والجهاز الهضي والبولي وأفعال التغذية والإفرازات

الجبهي تقريبا جمع المراكز المحركة للجمم والتصور والتعقل . ويتركب من التلافيف الجبهسة الافقية السلانة ومن الجبهى الصاعد . واللفيف الجبهى الافتى الاول مكون للجزء العاوى السطعى له وهوالمؤشرله برقم (١) من (شكل١١) وهذا اللفيف أكرطولامن.



التلافيف الجبهية الافقية الاخرى ويتبع في مره الشق العظيم الكائن بين النصفين الكرويين للم (أى موازيالا تحاهه) وينتهى في الجزء العلوى للطرف الخلق للفص الجبهي أمام اللفيف الجبهى الصاعد . وأما اللفيف الجبهى الافتى النانى المؤشرة برقم (٢) فهو كائن أسفل من اللفيف الاول وأعلى من اللفيف الجبهى الافتى الثالث وكا أنه متوسط بينهما في الوضع متوسط في الحم أيضا م وأما اللفيف الجبهى الافتى الثالث فهوأ سفل من اللفيف الجبهى الافتى النانى وأقل طولامنه اكنه أكثر غلظ امنه وهو المؤشراله برقم (٢) و يسمى بلفيف بر وكا (hroca .)

(منظل ١١) يشير الوحه الفلاه والنصف الكروى المخى اليمنى فرقم (٢١) الموحود في الجهة المقتمة العلياً يشير الإراب ولندو (٢٢) الموحود في الجهة المقتمة بشير الإراب ولندو (٢٢) الموحود في الجهة المقتمة السَّفِي مُسْسِر الرَّابِ سِلْقُيوس ورقم (٤ و ٥) يشير الفرسه ورقم (١) بشير الفيف الاول الافتي الجبيي و (٢) للفيف ألجمي الافق الناني و (٣) للفيف الجمهي الافتي النالث و (٩) لفص المحاجي و (٧) لفيف الجنهي الصاعد و (٨) المقيف الجداري الصاعد وحرف (د) السزوا الخلق الفيف الجهي الأفق المالت و(د) لحزه الذي شكله كشبكل (٧) أوكشكل الهرم القلوب وهذا الجزء هوا لجزء المنوسط من اللفيف الثالث المسى المكاب أوالرأس وحرف (د) بنسير المزه الفالب من النفيف الثالث الجهبي الافق أواقيف روكا و (٦) المنت الجدارى العسارى الافق و (١٠) المقيف الجدارى الافتى السفلي المسمى أيضا بلقيف الثنية المُصَنِيةُ الحَقِيقِيةِ و (١١) لِمُعَيِّ النَّفِيةُ المُصَدِّةِ و (١٢) لِفَيْفُ الصِدِي الأول و (١٢) للقيف المبدئي الثاني و (١٤) لفيف الصد غي النالث و (١٥) للفيف المؤخرى الأول و (١٦) للفيف المؤخري الثاني و (۱۷) لَفَيْمُ المُوْسِرِي النَّالَثُ و (۱۸) ليزاب الموارَى ليزاب سيلتيوس وهو كان في الفي المعدقي و (١٩) البرابين التلافيف الجدارية و (٥٠) العزه النازل من المراب بين الجدارين

(المح) - المح هوالجزوالا كبرغلظامن الكناة الدماغية للمورالحي النفاعي وشكل المخ كشكل جزامن شكل بيضاوى محوره الاكترطولاهوا لقدم الللقى وجزؤه الخلفي أكثر علظاعن جزَّه المقدم ، وون في الحيالة المتوسطة عند الرجل (١٢٥٠) جراما وعند المرأة (١٢٥٠) جراماوهوالمؤشرة برقم (١) من (شكل١١) المتقدم . ويتركب المنمن نصفي كرة سيتريين منقصلين عن عطهما في جربهما العاوى المقدم الخلق بالسق العظيم بين النصفين الكرويين ومنضمين ببعضهمامن الامام والوسط وفعل كلمنهما تقر يباغيرمتعلق بالخر وقد لايكونان سيتربين ويكون ذلك النشؤه إماخلفيانا جماعن وفوف النمؤ أثناه النكؤن الجنبني وحينثذ يعصبه عدم وازى عظام الجميمة لأنه يحصل وقوف في تمق بعض عظامها أيضا وإمامكنا وفاجماعن حصول النهاب في الجزه المذكور أثناء الحمل أو أثناء الولادة عقب وضع الجفت على الرأس لاخراج العلفل أوأثناء العلفولسة الاولى وتجمعن هذا الالتهاب انسداد أوعيته فوتف غو النصف الكروى المذكور . و يتركب كل نصف كروى من نسيج سنعابى دائرى (يسمى بالقشرة المخية السنعابية) ومركزى (أى كائن في وسط النصف الكروى مكونالنوايات تسمى بالنوابات الخية المركزية «الجسم الخطط والسرير البصرى») ومن كتلة من نسيم أبيض مركزى البافه آتية من القشرة الخيسة موجود بين الطيقة السنعاب القشرية والنوامات السخابية المركز به مكوّنا في هذا الجزء المركز البيضاوي (centre ovale) أوالتياج المتعع (كورون ريوني) (corone rayonnée) وأ-فلمن ذلك يكون المحفظة الانسة وأسفل منها يكون الأفاذ المفية فالحديد المفية فالبصلة الشوكية فالنفاع ، ويوجد في اطن كل نصف كروى تعاويف تسمى بطيئات ولنتكام على كلمن ذلك فنقول

(القشرة السنعامية النه) تكون القشرة السنعامية لكل نصف كروى بروزات أوثنيات بارزة متعرجة نوعامنفصلة عن بعضها شقوق وهدد والبروزات أوالثنيات تسمى بالتلافيف وكل منهاله تركيب مخصوص ووظيفة مخصوصة مؤكدة ثابتة وتجمع جلة من هذه الننبات ببعضها لتكون فصوصا وبذلك ينقسم النصف الكروى المخي الى متة فصوص كاهو واضع في (شمسكِل ١١٥) *

أولا _ (الفصالجيهي) وهومكون تقسر بباللنك المقدم العلوى للم ومعدود من أسفل عيزاب سيلقيوس الفاصل لامن الفص الصدغى ومحدودمن الامام والاسفل الفص الجاجي ومن الخلف عيراب رولاندو (Rolando) الفاصل له من الفص الجداري . ويشمل الفص

41.

^{*} الطروق، معيقة ٢٦١

مقسوم الى جزأين عيراب سيغير مؤشر له برقم (٠٠) (خارج من الميراب الجداري الافقى الكائن بن النفيف الجدارى الافتى العاوى والنفيف الجدارى الافتى السيفل متعه الى أسفل والخلف قليلا) فرد اللف الموجود خلف المراب الصفير المودى الثانوي يسي النتية المنعنية المؤشراها برقم (١١) وجزه اللفيف الموجود أمام الميزاب الصبغير المذكور يسمى بلفف الثنية المتعنية الحقيقية وهو المؤشرة برقم (١٠)

رابعا _ الفص الحاجي _ المؤشراه برقم (٩) من (شكل ١١٥) حامسا _ القص المؤخري _ هو موضوع خلف القص الصدعي أسفل وخلف القص الجدارى والتجاهه متعرف من أعلى الى أسفل ومن الامام الى الخلف كاهوواضع في (شكل ١١٥) و يتكون الفص المؤخرى من النلافيف المؤخرية الثلاثة . فاللفيف المؤخرى الأول المؤشرلة برقم (١٥) هوالمكون للجزء العلوى الخلفي للفص المؤخرى المذكور ، والافيف المؤخرى الثاني مؤشرله برقم (١٦) وهو موضوع أسفل المنتدّم . وأما اللفيف المؤخرى الثالث فهوكائن أسفل اللفيف المؤخري الثاني ومؤشر له برقم (١٧)

سادسا _ الفص المركزي _ وهوفص صغيرا لحم يقال له باراسترال (paroi centrale) وكائن في الجهة الوحشية النصف الكروى أسفل من الجرء الانتهاى ليراب رولاندو وهومقعر وتقعيره متعدالى أعلى ومقابل لحره من اللفيف الحدارى الصاعد

وأماالمازيب أى الشهقوق الخية فنتكام على أهمها فنقول م أولا _ شق سلقيوس أى ميزاب سلقيوس (Silvius) المؤسرلة برقم (٢٦) من (شكل١١٥) وهو متعه من أسفل الى أعلى ومن الامام الى الخلف قاصلا الفص الجبهي من الفص الصدغى وفاصلاأ يضاا لجرة المقدم من الفص الجدارى من الفص الصدغى ويوجد فى الشفة العليالهذا الشق في جزئها المقدّم تقريبام يزابان صغيران صاعدان الى أعلى والخلف أحدهما مقدم ومؤشرة برقم (٥) والنانى خلنى مؤشرة برقم (١) ومنفصلات عن بعضهما بالاجزاء المؤشرلها بحروف (د) و (ذ) و (ر) التي هي أجزاء اللفيف الجبهي الافتى الثالث (كاسق) . وعرق الميزاب الكير السياهيوس الشريان المخي المتوسط (ويسمى بشريان سيلفيوس لمروره في هذا الشقى)وهو المؤشرة (شكل١١٦) * وهذا الشربان هو المغذى للفص الجمهي واذا تجمد فيه الدم (ترمبوز) أواند بسدة (أمبولي . embolie) نجم عن ذلك عدم تغذية تلافيف هسنا الفص فينشأعن ذلك موتها ووقوعها فى الله وعلامات ذلك اكلينكا حصول الشلل النصفي الجاتبي اليمني للعسم مصوبا بأفازيا اذا كان التغير ف النصف الكروى

وهومكون من ثلاثة أجزاء كاذكر أحدهاخاني مؤشرله بحرف (د) موضوع خلف الفرع العودى الخلق لشق سيلفيوس المؤشرة برقم (٤) والجزء الثاني منه شكله كشكل رقم (٧) وموضوع بين الفرعين العموديين لشدق سيلقيوس ويسمى بالكاب (care) أى الرأس وهو المؤشر له بحرف (ذ) والجزء الثالث منه موضوع أمام الفرع العودي المقدم لشق سيلقبوس المؤشرة برقم (٥) وعدنا الجزء هو المؤشرة بخرف (١٠) وعومسترمن الامام مع الفص الجابي المؤشرة برقم (٩) ٥ وأما اللسف الجهي الصاعد المؤشرة برقم (٧) فهوكائن خلف النسلانة تلافيف الجهية الافقية المنقدمة الذكر وأمام شق رولاندو الفاصلة من الفيف الجداري الصاعد وسق رولاندو المذكور مصه من أعلى الى أسفل ومن الخلف الى الامام وهو فاصل الفص الجبهى من الفص الجدارى وحينتذ يكون اللفيف الجبهى الصاعد حادًا له من الامام واللفيف الجداري الصاعد حادًا له من الخلف كاهو واضع في (شكل ١١٥)

نانسا _ الفص المسدعي الذي يتركب من النلافيف الصدغيمة الثلاثة وعوكان أسفل السقالكبيرالسيافيوسى . فاللفيف الصدعي الاول أوالعاوى كائن أدخل الميزاب (اى الدن) الكيرالسيافيوسى وأعلى الشق الصدغي المؤشرة برقم (١٨) الموازى الشق السيافيوسي في السير والفاصل له ، ن النفيف المسدغي الشاني ومؤسر له (أى الفيف الصدغي الاول) برقم (١٢) . وأمانالفيف الصدغي الشاني فهوكائن أسفل الميزاب الموازى لمراب سلفوس والفاصلله من اللفيف الصدعي الاول المتقدم ومؤشرله (أى الفيف الصدغي الثاني) برقم (١٢) من (شكله ١١) ٥ وأما اللفيف الصدعي النالث فهوكان أسفل اللفيف الصدعي الشاتي ومؤشرك برقم (١١)

ثالثًا _ الفص الجداري وهوموجود تقريبا في الجهة الوسطى العلما المخ أعلى الشق الكبير السلقيوسي (ميزاب سلفيوس) وخلف ميزاب رولاندو وأمام وأعلى الفص المؤخري وعو مكون من التلافيف الجدارية الثلاثة التي أولها الافيف الجداري الصاعد (الكائن خلف ميزاب رولاندو الفاصل له من اللفيف الجبهى الصاعد) المؤسرلة برقم (٨) . ثانها النفيف الجداري العلوى الافقى المؤسرلة برقم (٦) الكائن في الجزء العلوى السطعي من الفص الجداري أعلى الميزاب الجداري الافتى المؤشراد برقم (١٩) القاصل له من اللفيف الجداري الافتى السفلي ، ثالثها اللفيف الجداري الافتى السفلي المؤسرة برقم (١٠) وحوكان أسفل المزاب الجدارى الافتى ثم ان اللفيف الجدارى الافتى السيفلي المذكور

^{*} اتطره في مصفة ٢٦٤

مَكُونَهُ أُولًا لِلنَاجِ المُشْعِعِ ثُم تَنضم أَسفل من ذلك وتنقيم الى قسمين واضعين من الالياف. قسم كبيراليافه آتبة من الجزء المقدم للقشرة السجابية للخ ومكونه الجزء المقدم من النسيج الابيض للتاج المنعع والعرمة المقدمة المؤشرلها برقم (١) من (شكل ١١٧)



والقسم الثاني مسعير مكون الجهة الخلفية التاج المشعع والمرمة الخلفية المؤشر لهابرقم (١) من (شكل ١١٧) وأليافه آتية من قشرة المؤخرى المني ومن قشرة الجزء اللي الفص الجدارى ومن قشرة الفص الصدغى وهي أقل عمامن ألياف القسم المقدم م تحتمع ببعضها وتكون الدرمة الخلفية المذكورة ممان ألياف القسمين تكون أسفل من التباج المذكور (المحفظة الانسية)وعي متصورة بين العبد إلى اطنية الع أى بين السرير البصرى وجزأى الجسم المخطط مُ تَذَلُ الْيُ أَسْفُلُ وَتُكُونُ أَخَاذًا لَمْ

(فى السرير البصرى) - هو نواة معابية اللون شكلها بيضاوى مكونة من أخلية عصبية سنعابية وعى كأنت في اطن النصف الكروى المني أعلى الفنداليني وأسفل الناج المدمع

(سكلا ١١) بشيرالالياف المختلفة الا تية من الجزء المقدم القشرة السنعابية الخوالمكوة المبيزه المقدم النسيج الإبيض المتاج المنعم والحزمة المقدمة المنكونة من الالياف المذكورة رقم (١) ويشير الالياف الاستية من الجزء الطلق القشرة السنبابة الخوهي المكونة القسم الخلف الشاح المشعم والمكونة أيضا السنباب الخلاية رقم (٢) وأما رف (١) و (٤) نيشيرالة السريراليمبري الجميم المنفيلع وزقم (٥) لالياف المخيخ و (٨) لالياف القوالم المخيضة و (٦) و (٧) لالياف الحدية الحلقية وقواتم الح

السارى الم ويكون السلل في النصف الحانى السارى العسم وغيرم بعوب بأفاريا أذا كان التغير في النصف الكروى الميني للخ ثانيا - من المازيب المهمة ميراب ولاندو وهو الفاصل الفيف الصاعد الجهيمن اللفت الصاعدا لجداري ومؤشرة برقماع من (شیکل ۱۱۵) :

(ف أسيج باطن المخ) - يتركب الجوهر الباطني المخ من نسيج أبيض شامل في وسطه الغدد السنعاسة أوالباطنية المع (وهي السرير المدسري والجسم المخطط)

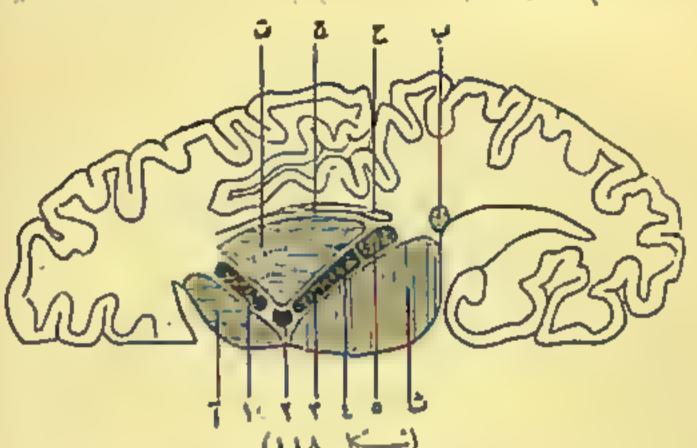
أما النسيج الابيص للم فيتكون من ألباف مختلفة الاتحاء والوضع وهي : أولا _ الألياف الكاننة بين خلابات القشرة السنعاسة (أى الألياف الضامة) ثانيا _ الألياف الكائنة بين الفصوص الضامة لها ببعضها (الياف السبراكية) (association) کاهو واضع فی (نکل ۱۱۷) *

ثالثا _ الالياف الضامة للأجزاء المعترية للنصفين الكرويين ببعضها وذلك كالياف الجمم المندمل وألباف المجمع المقدم الاسض (commissure antérieure) وألباف الجمع الابيض الخاني النصيفين الكرويين الكرويين الخ (و-صع دند الالياف مكونة لنوع واحد يقال له الياف شامة)

رابعا - الالياف الطولية المتدة من القشرة السيم الية الى أسفل ومكونة السيم الابيض لباطن المن وهي على نوعين. أحدهما مكون من الالياف النافلة للارادة المحركة من الخلايات المحركة التقشرة السنجابية الى أعضاء الحركة (العضلات) . والنوع الشاني مكون من الالياف الناقلة للاحساس الدائري ومتعبهة الى مراكز قبول هذه الاحساسات أى الى مراكز ادراك الإحساسات المذكورة الكائنة في القشرة السنعاسة للفص المؤخري ، وجسع الالباف الطولية النوعين المذكورين متصلة من أعلى بأخلية القشرة السنعابية كاهو واضع (في سكل ١١٧) مُ تنزل وتتقارب أليافهم إمن بعضها كلبازلت أسفل من القشرة السفعامية

(شكل ١٦٦) بشيرالشر بان السلفوم وتفرعانه فرقم (١) اشريان السيلشوسي قسه و (٦) لفرعه أعجابي و (٣) لفره الخاص الجهي السقل و (١) لفرده المتورع ف المقيف الجهي العماعد و (٥) لفرمه المتورّع في الجداري الصاعد و (٦) لفريه المتورّع في الجداري السغلي و (٧) لفرمه المتورّع فَ النَّذَة ا خُسَية تُعداري و (٨) و (٩) و (١٠) لفروهه المتورِّدة في المدفية و (١١) اغروه الثانية وهي تنسامن قرب أصل السر مان السيلقيومي

وهي حاصرة المحفظة الانسية منجهة وجهها الوحشي (أى حادة الحفظة الانسية من الداخل) ووجههاالانسىمكون المجدارا لجانبي البطين الثالث ومؤشراه أى السرير البصرى بحرف (ث) من (شکل ۱۱۸)



(وأماالجسم المخطط) فيتركب من أخلية عصبية سنعاسة وهومكون من جزأين (نواتين) أحدهما كائن داخل البطين يسمى بالنواة المنعنية للجسم المخطط لونه أسمر ومنتفخ من الامام (وهدد الانتفاخ بسمى بالرأس) ورفيع من الخلف و يسمى بالذيل . ويوجد النواة المنعنية سطحان ، أحدهما مفهر حاد العفظة الانسبة من الامام والداخل ، والسطح الآخر علوى انسى محدب بعين على تكوين الجدار السفلى للبطين الجانبي . والجزء الثاني من الجسم المخطط خارج البطين يسمى بالنواة العدسية للجسم المخطط ومؤشر لها بحرف (ت) من (شكل ١١٨) وهى موضوعة وحشى النواة المنعنية السابقة الذكر فى نفس كذلة التاج المشعع مادة العفظة الانسية من الخارج ومنفصلة عن الجزء المنعني العسم المخطط وعن السرير البصري الإلياف

(وأما المحفظة الانسبة) فتدكون من امتداد مجموع ألساف الناج المشعع (أى من امتداد ألياف الحرمة المقسدمة والحرمة الخلفيسة بعدتر كيهماللناج المنسعع) التى بانحصارها بين السر والبصرى وجزأى الجسم المخطط وانضغاطها بهما تفرطعت وكؤنت الحفظة المذكورة ه ولاجلرونية المحفظة الانسبية ورؤية السرير البصرى والجدم المخطط معا يفعل في النصف الكروى المخي قطوع أفقية تبعا (المعلم فليشنج .fleching) من الوحسية الى الانسية (أى من الخارج الحالد اخل) أعلى من ميزاب سيلڤيوس بقليل فهذه القطوع ترى

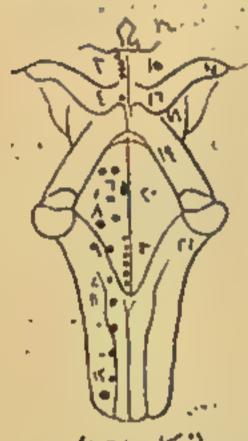
(سكل ١١٨) بنسسيمالسر برالبصري والجمهم المخطط والمحفظة الانسسية

الحفظة الانسية أسفل التاج المشعع وأعلى الانفاذ الحية محصورة بين السرير البصري والجزء العدسي منجهة وبينالجزء العدسي والنواة المنعنية للبسم المخطط منجهة أخرى وتنقسم المحفظة الىقسمين قسم مقدم وقسم خلني مجتمعين ببعضهما في الجهة الانسية على هشة زاوية منفرجة تسمى بالركبة . فالالياف المكونة القسم المقدم آتية من القشرة السنعابية للتلافيف الجبهة الافقية (التلافيف التعقلية) وهي الالداف المقدّمة للقسم المقدّم من التاج المسعع ويلى القسم المقدم المذكور الالماف المكوّة لركبة المحفظة الانسمة (وهي الساف محركة للوحه واللسان والعنق وارتباط كلبات التكلم) وأما الالساف المكوة للقسم الشانى الخلني فتنقسم الى ثلاثة أقسام . القسم الاول منها الالياف المكونة للثلث المقدممنه وهيآ تية من فشرة الثلث العاوى الفيف الصاعد الجمهى والساعد الجدارى ومؤسر لهذا النلث برتم (٦) . والقسم الناني منها ألياف النلث المتوسط المؤسراء برقم (٤) من (شكل ١١٨) وهي آتية من الثلث المتوسط والثلث السفلي للفيف الصاعد الجبهي والصاعد الجداري . والتسم الثالث منها ألياف النلث الخلني المؤشرة برقم (٥) من (شكل ١١٨) وهي آتية من القسم الخلفي التاج المشعع أى آتية من القشرة الصحابية الفصوص الخلفية المعدة لقبول الاحساسات الدائرية وحرف (ج)من الشكل المذكوريشير العفظة الوحشية وحرف (ح) يشير للمزء المسمى قبيل الحائط . وتتغذى النوايات المركزية للم (الجسم المخطط والسرير

> البصرى) واسطة فروع الشريان السلقيوسي وأهمهاالشراين العدسة الخططة (أىشراين الحرء العدمي الجدم المخطط) وخصوصاالا كثر غلظامها الذي سماه شاركو (Charcol) بالشريان النرفي الخي لكوله يقرق في أغلب أحوال النزيف المخي وهوكائن في المحفظـة الوحشية ومؤشرة برقم (٦) من (سكل١١٩)

(شكل ١١٩) بشيراغروع السر بالذالب يوسى المتوزعة في الجديم المخطط والسر يراليصري والمحفظة . فَرَقُمُ (١) يَشْيُرُكُنْ أَنْ السِبَاتِي البَاطِنِ و (٢) يُلشِّر مِانَ الْحِي المُقدم و (٣) للسَّر بان السيلا بياتي داخل شي سيلا يوس و (٤) للفروع السيلة يوسية المخططة الباطنة و (٥) للفروع السيلة وسية المخططة الفلاهرة و (٦) النفرع السيلة يوسي آلمني أيه يحصل النزيق المخي و بسبب ذلك يسمى الشبر بان النزني المخيي وفيه حاصل أَنُو رَبِرْ مَادِخْتُمَهِ أَى صَفْرِةِ مثل حَبَّةَ ٱللَّحِن و (٧) لبورة نزفية مو جودة في الحزَّقة و (٨) النواة المُتَعَنِّيةِ و(٩) السَريْرِ البِصْرِي و(١٠) لِجُمْنُطَةُ الائسَيَةُ و(١١) لَقَبِيْلِ الْحَاتُطُ و(١٢) المُعْنَطَةُ الرحشية و (١٣) لقصيص الانسولا وذاك قبل تكون كل عصب من الاعصاب المقدمة النفاعية بحث ان الحرمة الهرمية المستقيمة المهد تنتهى بأن عرجيع المافها في الجهد الثانية النفاع أى في الجهد المضادة المها

(البصلة) - ثم ان المحور المنى النفاعي يصيراً مقل المن رفيعا فيكون في جزاله العاوى القائم المنى ثم الحديدة المحيسة ثم البصلة الشوكية وهي كائنة في الميزاب القاعدى الموجود في العظم المؤخرى وشكلها كشكل مخروط مقطوع القمة فنه الى أعلى متصلة بالحدية المحية وقاعدته المؤخرى وشكلها كشكل مخروط مقطوع القمة فنه الى أعلى متصلة بالحدية المحية وقاعدته

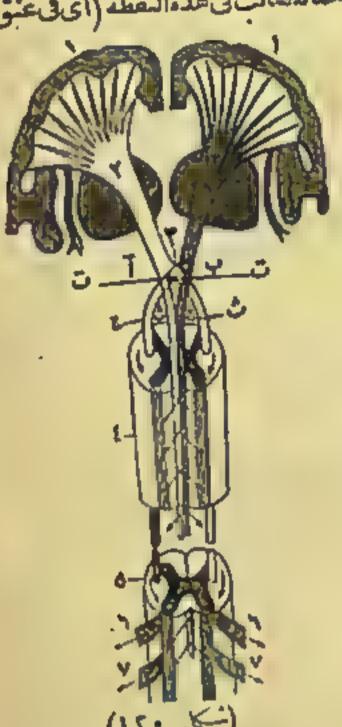


الى أسفل متصابة بالقسم العنق للنعاع واشعاهها هو اتعامالمراب القاعدي (أى من أعلى الى أسفل ومن الخلف الى الامام) وبذلك تكون مع النعاع الفقرى (الذى العاهد عودى من أعلى الى أسفل) زاوية منفرجة وطول البصلة نعو (١) منتبيترات وهي موضوعة في مقابلة المسافة الممتدة من وسط نتوالفقرة المحورية الى المرابلة المسافة الممتدة من ومؤسر لها برقم (١) من الى المرابلة والمقاعدي ومؤسر لها برقم (١) من الى المرابلة من كر عراب القاعدي ومؤسر لها برقم (١) من المرابلة من كر عراب الإعصاب الناشة من أرضية المطين الرابع كماهووات في (شكل ١١١) ويوجد خلف ارضية المطين الرابع كماهووات في (شكل ١١١) ويوجد خلف المدينة الملقية وأسفل المرابلة المختركة هووات في (شكل ١١١) ويوجد خلف المدينة الملقية وأسفل المرابلة المختركة هووات من في (شكل ١١١) ويوجد خلف المدينة الملقية وأسفل المرابلة المختركة هووات من في (شكل ١١١) السابق

(الفاع الفقرى) هوالجز الرفيع من المحود المنى الفاعى الكائن في القناة الفقرية محددًا من عنق البصلة الشوكية في عاداة الفقرة المحودية العنقية الى نقطة الجتماع الفقرة الأولى بالفقرة الثانية ومناه المنافية ويكون محددًا عند الطفل الى المجز وعند الجنين الى العصعص بالفقرة الثانية في نقطة منشأ أعصاب وهو غليظ في موضعين والأول في عاداة الفقرة الاخيرة العنقية في نقطة منشأ أعصاب الأطراف العلماتقريبا الشاني في عاداة الفقرة الاخيرة القلم به في نقطة منشأ أعصاب الأطراف العلماتقريبا

(سَنَلِ ۱۲۱) بشيراب مله والبطين اراب و توايات الاصاب البصلية فرقم (۱۲۰) النعف اليمين من ارتب البطين الرابع وهوه إيبان واما النعب البسارى من ارتب البطين قوم بنوايات الاعماب المسلسلية لجهنه فرقم (۵) بشير الحل توايات المصب التوايى الثلاثي ورقم (۲) لنوايات من العصب المحرك الوحدي العبي و (۸) لنوايات من العصب المبي المحرك الوحدي العبي و (۸) لنوايات من العصب المبيي واما النوايات الموحودة في البصلة تفسيا في توايات العصب المساقي الماموى المؤسر لهارة من المساقي المحديدة من المعالمة المحديدة واما النوايات العصب تعت المسان وأمارة من (۱۱) في مامن المعديدة و (۱۵) و النوايات المحديدة من المعديدة المحديدة و (۱۵) و (۱۵) و معالمة المحديدة و (۱۵) و (۱۵) و (۱۵) و معالمة المحديدة و (۱۵) و (۱۵

ثمان جيع الالياف الحركة بعد تكوينها القسم المقدم العفظة الانسية والثلثين المقدمين اقسمها الخلق تنزل الى أسفل وتكون الاجزاء المقدمة الالفاذ المخيفية ثم تكون الطبقة السفلى الحديدة الحلقية (فنطرة فارول) ثم تنزل الى أسفل وتكون الاهرامات المقدمة المسهة وهنا تكون منعزلة عن الألياف الخلفية (أى عن ألياف الثلث الخلق القسم الخلق المعفظة الانسية النافلة اللحساس من الدائر الى المناف المقدمة المذكورة تنقسم فى النقطة الكائنة بين حرف (ت وت) من (شكل ١٢٠) الى خرمتين و احداهما تتصالب في هذه النقطة (اى في عنق حرف (ت وت) من (شكل ١٢٠) الى خرمتين و احداهما تتصالب في هذه النقطة (اى في عنق



النصف الكروى الثانى وأما المرمة النائية فلا النصف الكروى الثانى وأما المرمة الثانية فلا تصالب ل تنزل فاستقامة الى الجهة المقدمة من التفاع في فالمرمة الهرمية التى تتصالب فى البصلة تعود فيها شم تنزل فى النفاع وتنتهى فى عاداة الفيقرة الثانية القطنية وأما الحرمة الهرمية المستقية (أى التي لانتصالب فى البصلة) فيعدد تكونها مع البابقة الاهرامات تنزل الى أسفل فى الجهة المقدمة النفاع الاهرامات تنزل الى أسفل فى الجهة المقدمة النفاع (وفيه تسمى بعرمة ودائم) وهى أقصر من السابقة اللهرى من النفاع) ومكونه لنوع شريط بعد المراب النفاعي ومكونه لنوع شريط بعد المراب النفاعي من جهتها وألياف المهة المنى ترق الماف المهة المنى ترق الماف المهة المنى ترق المناف المهة المنى ترق الماف المهة المناف الم

(شكل م ۱) بشيرالعزمة الحرصة من سندا منشها من المراكز المحركة الفشرية المخية أى القشرة الملكونة تقريبا المسيم الفي المنها الما المناها المنها المنها

وينقسم النخاع الى اللائد أقسام نخاع عنتى مؤشرك برقم (٣) من (شكل ١١٤) السابق ونخاع طهري مؤشرله برقم (١) ونخاع قطني مؤشرله برقم (٥) من الشكل المذكور

تركب النفاع باذاقطع النفاع بالعرض قطعاتاما في الحر والعاوى للقسم الاخيرمن التفاع العنقى كان سطم القطع كأفي (شكل ١٢٢) فيرى فى السطيح المذكورمن الامام والوسط ميزاب (لايتج اوزعقه ثلث سمل التعاع) يسمى بالمراب المقدم المتوسط الفتاع . ورى في قاع

هـ قا المـ مزان ألياف بيض ضامة . . (مسكل ١٢٢)

لجهسى النفاع بعضهمامن الامام وتسمى بالكومسير الابيض أوالمقدم النفاع (أى الجمع المقدّم) . ويرى في مركز سلم القطع النَّفاعي فتعة مركزية هي القناة المركزية النَّفاعية أو قناة الايبانديم (epondym) كائنة في وسيط المجمع الخلني للنفاع (الكومسيرالخلني أوالسنعابي النفاع) ويرى في وسط الوجه الخلق النفاع ميزاب عائر شاغل لنصف مل النفاع مؤشرة برقم (٦) . وبرى أيضاأن الفاع مقدوم طولا بالميزاب المقدّم والميزاب الخلفي الى نعسفين بانبيين متساويين (سيتريين) ومكون كلمتهمامن نسي سنعابي باطني محاطمن الظاهر بسيج أسض

ورى ان النسيج السنعابى لكل جهة من جهتى النفاع مكون من أقواس (أى أهله) يتصل كل هلال جهة بهلال الجهة الثانية الفناع بصدّبه بواسطة نسيم مفايي ، والهلال طرفان مقدم وخلني . فالطرف المقدّم غليظ لا يصل الى السطح التلاهر المقدّم لا غناع وسمى هذا الطرف بالقرن المقدم الضاع وبداب بطالات هي جذور الاعساب المقدّمة أى المركة النفاعية .

(سَكُلُ ١٢٢) بِشْرِلْقَطْعِ مَسْتُعُرِسْ لِجَمِيعِ سَمَلُ النَّاعِ فَرَقَم (١) بِشْرِقَدْ النَّوسِط المقدم و (٦) للنَّفِية (مَنْ النَّفَاء المَرَدُ بِهُ النَّفَاعِ و (٤) الْعَزْمَة المُخْصِة (مَنْ النَّفَاء المَرَدُ بِهُ النَّفَاعِ و (٤) الْعَزْمَة المُخْصِة (مَنْ النَّفَاء المَرَدُ بِهُ النَّفَاعِ و (٤) الْعَزْمَة المُخْصِة (مَنْ النَّفَاء المُرَدُ بِهُ النَّفَاعِ و (٤) المُعْرَمَة المُخْصِة (مَنْ النَّفَاء المُركِنِ بِهُ النَّفَاء المُركِنِ بِهُ النَّفَاء المُركِنِ بِهُ النَّفَاء المُركِنِ فِي النَّفِي المُنْفَاعِ و (٤) المُعْرَمَة المُخْصِة (مِنْ النَّفِي المُنْفَاء المُركِنِ فِي النَّفَاء المُركِنِ فِي النَّفَاء المُركِنِ فِي المُنْفَاعِ و (٤) المُنْفَاعِ و (٤) المُنْفَاء المُركِنِ فِي النَّفِي المُنْفَاعِ و (٤) المُقْرَمَة المُنْفِي المُنْفَاعِ و (٤) المُنْفَاء المُنْفَاء المُنْفِقِ المُنْفَاعِ و (٤) المُنْفَاعِ و الْعَرْمَة المُنْفِقِ المُنْفَاعِ و (٤) المُنْفَاعِ و (٤) المُنْفِقِ المُنْفِقِ المُنْفِقِ المُنْفِقِ المُنْفَاعِ و (٤) المُنْفِقِ المُنْفِقِ المُنْفِقِ المُنْفِقِ المُنْفِقِ المُنْفِقِ المُنْفَاعِ و (٤) المُنْفِقِ الْمُنْفِقِ المُنْفِقِ المُنْفِق و (٥) لحزمة بورداخ (حرّمة حساسـة منصالبة) و (٦) تايزاب المتوسطا خلني و (٧) للحزمة الهرميــة المستقية (مزمة تورك) و (٨) لقرون السنجابية القدمة و (٩) العزمة المرمية المتصالبة (حزمة بورداخ) و (١٠) المقرون السخماسة الخلفية و (١١) لحزمة حول (خرمة حساسة غيرمتصالبة) و (١٢) للنسيج • السنعان المسام الخلق الفاع

ويتركب القرن المقدم النفاع من أخلية الحمايية كبيرة الجمعديدة الاستطالات وعذه الأخلية هي مركز تغذية العضل والاعتساب المحركة . وأما الطرف الخاني للهلل فرفيع طويلواصل الى السطيح الظاهر الللفي النفاع وهوالقرن الخلني النفاع وهو المؤشرة برقم (١٠) من (شكل١٢٦) وبهذا الطرف استطالات هي جذور الاعصاب الخلفية أي الحساسة النفاع. ويتركب القرن الخلني النفاع من أخلية سنعابيدة عمها أقل من عم أخلية القرون المقدّمة واستطالاتهاأقل عدداأيضا وشكلهامغرلى . ويرى أن النبج السنعابي مكون أيضا الكومسير الللى النفاع. وتوجد في من كراانسيج السنعابي النفاع القنام النف اعيم المركزية

(ركب النسج الابيض النفاع) - يتركب السيم الابيض النفاع على العوم من الألياف الطولبة النازلة آلا تيسة من القشرة المخية والا تبة من حدياته ومن المخيخ ومن قنطرة فارول ومن البصلة الشوكية ومن الألياف الطولية الصاعدة من أسفل الى أعلى ومنهية في الاجزاء العليا الخلفية للخ . ويتركب أيضامن الألياف الضامة لاقسام كل تسممن أقسام احدى جهتى التفاع برمضها التي يقال لها ألياف السيراكية (l'association) ومن الألياف الضامة لنصفى العباع بمعضهما إلتي يقال لها تومسورال (commessoral)

فالألياف الطولية النازلة الاتسة من النلافيف الجبهية الافقية القشرة المخية بعد أن تكون القسم المقدّم للتاج المشعع ثم القسم المقدّم للعفظة الانسية ثم لفغد المخي ثم للحدية الحلقية تعين على تكوين الاهرامات المقدمة البصلة بدون أن تنصالب فها ثم تنزل في الجهة المقدمة النفاع وتحدالميزاب المقدماه من الوحشية لجهتها كاسبق وهي المؤشرلها برقم (٧) من (سكل١٢٢) وهي المساة بحرمة تورك (Lurque) وبالخرمة الهرمية المستقيمة لرورها بالاعرام المقدّمة للبصلة بدون أن تتصالب فيه كاسبق ومؤشر لها بحرفي (ث ث) من (شكل ١٢١) وأليافها قليلة العدد وقصيرة كأتقدم ، وأما الألياف الطولية النازلة المكونة الهرمة الهرمية المتصالبة فهيآ تيسة من المراكز المحركة المحيسة لقشرة المخ ثم تنزل الى أسفل وتعين على تكوين التاج المنسعع ممالثلبين المقدمين للقسم الخلفى من المحفظة الانسية مم أفاذ المخ مما للدية الحلقية متر بالبصلة وتعين على تكون اعراماتها المقدمة مم تتصالب في عنق البصلة مع الحسرمة الهرمية للجهة النانية المع مُ تنزل في الجهة الجانبية النعاع كاسبق وهي المؤشرلها برقم (١) من (شكل ١٢٢) وأليافهامعدة ولنقسل الارادة المحركة من المراكز المحركة لاقترة المحيسة الى أعضاها لحركة الارادية (عضل المخالطة) كاذكر وتسمى فى النفاع بالحرمة الاصلية المقدمة

الكائناسفلالفيرالنفاع و ثانيافقدالاحساس الجلدى للجهة اليسرى (احساس اللس واحداس الألم) من الجسم المتغذية بالاعصاب الموجودة أسفل التغير النفاعي لانم استسالية فالنفاع ثالثا تناقص أوفقد الاحساس العضلي في الجهة البني المشاولة الحركة وهي الألياف الحساسة التي تتصالب في البصدلة وتصم الجهة اليسري للم كاهروان حفى (شكل ١٢٤)

(شكل١٢٢) بشيرلسيرالالياف البيضاف الففاع وشيرلنغير بجلسه المحفظة الانسية النصف الكروى اليين الزاتلف حسر المانها

(سكل ١٢٤) يشر أبضائسيرالالياف البيضاف النفاع ويشسيراننير علسه الجهة المنى النفاع فالحطوط النقطية ف هذين الشكرة لشكرة لشكر المساعدة من الدائراني الحج والخطوط المنكرة لشكر المسايب تشيرالالياف المحركة والكنماث التي تعتبا عطوط تشيرالاه راض الا كلينيكية فوف (١و١) بشيران الالياف المحركة المتصالية في البعمة (الحزمة المرمية المتصالبة) و(١و٥) بشسيران الالياف الحساسة المستقيمة فيرالمتصالبة (حزمة جول) و(٥و٥) مشيران الالياف الحساسة المتصالبة في النفاع و (٢ و٢) يشيران الالياف الحساسة المتصالبة في البعداة (حزمة بورداجي)

(radicalaire antérieur) ومؤشرلها بحرف (جج) من (سكل ۱۲۰) وتعطى الماف المسلم المقدمة وتلك الالياف كثيرة العدد لكن يقل جمها كالمازلت وتنهى في عاذاة الفقرة النانية القطئية وهي موضوعة تقريبا أثنا مسيرها بجزئها الملنى على القرون الملف في المنانية القطئية وهي موضوعة تقريبا أثنا مسيرها بجزئها الملفى على القرون الملف في ال

وأماالالياف الطولية الصاعدة من أسفل الى أعلى ومنتهة فى المراكز العصبية العلى اللدوكة للاحساس فهي موجودة في الجهدة الخلفية النفاع. ومنها الالياف الحادة لليزاب الخلفي له من الوحشية بلهتهاوهي المؤشرلها برقم (١١) من (شكل١٢١) وهي تصعدو تمرف الجهة الخلفية للبصالة بدون أن تتصالب في عنقها وتسمى بحرمة جول وأليافها قليلة العدد . ومنه الالياف الموجودة في الوجه الخلني الضاع وحسى ألياف حزمة جول المذكورة وهي طولية صاعدة أيضا من أسفل الى أعلى لكنها تتصالب في الجهة الخلفية لعنق البصلة مع الما ثلة لها الآتية من الجهة النائية من النفاع ثم تصعد الى مراكز قبول الاحساسات العليا وتنتهى فيها وتسمى هذه الألياف بالياف حزمة بورداخ (burdack) أو الرادي كالير الخلفية (radicalaire posterieur) وهي المؤشرلهابرتم (٥) من (شكل ١٢٢) وأليافهاعديدة (وكلمن ألساف حزمة حول وألياف حرمة بورداخ معدة لنقل الاحساسات اللسية الدائرية الحالم اكرالعصبية العلما الخية المعدة الادراك الاحساسات) ، ومن الحرم الطولية الصاعدة ذات الألياف الحساسة الحرمة المخيضة المستقيمة المؤشرلها برقم (1) من (شكل ١٢٢) وهي موجودة في الجهة الجانبية الوحشية الضاع وحشى الحزمة الهرمية المتصالبة المقدمة وهي قصيرة فلا توجد الافي القسم العنقى والنه ف العاوى من القدم القاهرى النفاع وصاعدا وأما النصف السفلى القسم الظهرى والقسم القطني الضاع فالبانمها وفيهما تصيرا لحزمة الهرمية المتصالبة المقدمة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢٢) سطفية من الجهة الوحشية حيث لا يوجدوحشنها الباف إخرى غيراليافها

وأماالألياف الاستماكية فهى الياف حساسة متصالبة فى النفاع ومصهة من احدى حهشه الى الجهة الثانية و بناعلى ما تقدم اذا حصل تغيراً تنف حيع الراف الحفظة الانسة النصف الكروى المنى المهنى كالمشيرلة (شكل ١٢٢) (طهر الجنة في هذا الشكل متعه أمام الناظرلها) نجم عن ذلك شلل عضل الجهة الحمانية النسرى للمسم وصعبه فقد احساس الجهة الما المذكورة و واذا حصل النغير المذكورة في قطفة من طول النصف الجاني اليسى النفاع المنافي المسمى المنافي المسمى المنافي المسمى المنافي المسمى المنافي المسمى المنافي المسمى المنافي المنافي

740

ين في الإعصاب الدائرية الدماغية

عددالاعصاب الدماغية اثناعئر زوجا لكل نصف مخي مها اثناء شرفردا وتنقسم باعتباروطائفهاالى ثلاثة أفسام حساسة ومحركة ومشتركة وتعذمن الأمام الى الخلف

> الزوج الأول؛ بن العصب الشي (عصت حساس) الروح الشاني العصب المصري (حاس)

العصبالعوميالعيني (محرك) الزوج الشالث

العصب الاشتباقي أوالباتيتيك (pathetique) (محرك) الزوج الرابع

الزوج الخامس العصب التوأى النلائي (مشترك) أى حساس ومحرك وفروعه الللائة

هي العصب العيني والعصب الفكي العاوى والعصب الفكي المفلى الزوج السادس العصب المحرّك الوحشى للعين (عرّك العضلة المستقيمة الوحشية القالة)

الزوج السابع العصب الوجهي (عرك لعضل الوجه)

الزوج الشامن العصب المعي (حساس حاص بالسمع)

الروج التباسيع العصب اللساني البلعوى (مشترك) أي حساس ومحرك

الزوج العاشر العصب الربوى المعدى (مشترك) حساس ومحرك غير إدادى

الزوج الحادى عشر العصب الشوكى أوالعصب الراجع (مشترك) أى محرك وحساس

الزوج الناتى عشر العصب العظيم تحت البان (عرك)

والزوج الاول هوأول عصب يخرج من الجزء الاكثر أمامية من الجزء المقدم للخ والزوج النانى عشرهوآ خرعصب يخرج من الجزءالا كترخلفية من الجزء الملني للح

أولا _ (العصب الشمى) يتسأ العصب الشمى أو الروج الاول بالانه حدور ، أحدها من قاعدة الفص الجبهي (الأيبوكب وقرن أمون) ، والشاني من النسيج الضام المقدم . والنالث من الفص الوتدى م تجتمع هـ نما لجذور ببعضها وتكون الشر بط الشمى المنتهى من الامام بانتفاخ هو البصلة النبية التي منها تخرج الفروع العصبية الماصة بالشم وتمرمن ثقوب الصفيعة المنقبة (الغربالية)الصفاة (ايتمويد etmoide) ثم تتوزع في الغشاء النفاي الحفرة الأنفية



وإبعاققدالاحساس فيمنطقة صغيرة في الجهة البني المشاولة العصدل في مقابلة الألياف الحساسة المستقمة الكائنة فهمندالجهة والتيتلفت بالتغمرالنفاي كإهووادح في (شكل ١٢٤) السابق ان (شكل ١٢٥) يوضع أقسام المخ وطرق نقل الحركة والاحساس

(150 /5---)

(-كل١٥٥) يشير لافسام المخ وطرق نقا الحركة والاحساس غرف (ت) يشير القسم التعقل من الفس الجهي و (ع) رجا الفيف الجهي الافق النال (لفيف روكا) و (و) رجل الفيف الصاد الجهي و (م) النطقة المحركة المتكونة من المنيف المركزى الدائري ومن الجهي الصناعد من الامام ومن الحداري الصامعة الخلف و (ك) لمنطقة الاحساس المتكونة من التسلاقيق المؤخرية الثلاثة ومن السرير البصري المؤشرلة بعرف (ه) ومن النواة النصية أو داخل البطين المسم الخطط حرف (ف) ومن النواة العدسية أوخار حالبطين العسم المخطط حرف (ل) مع أفساء هادا نلائة ورقم (١) بشسير البهة المقدّمة لنصق المخ و (٢) لقيم المحفظة الانسية والسريراليمسرى والجسم المخطط و (٢) لقيم قوامُ الح و (٥) لقيم الحدبة الحلقية و (٦) لقسم البصلة الشوكية و (٩) السزمة الخامية منقسل التعقل المساعدة من تواثم الح الى المنطقة الجبية ومكونة الالياف المقسدمة من القسم المقدّم من المحفظة الانسية و (١٥) طرمة الافاريا ف الجهة اليسرى من الحز آنية من لفيف (روكا) ومعدة القل صور الكلام والنطق ، ومكوّمة أيضا ليره القدم من المحفظة الانس منتخلف خرمة التعقل ونازلة الى النوايات الحدية البصلية الخاصة بالكرمذى المقاطع أى الجهسرى و (١١) المرمة الركبية وهي الله منالجزه السنة إلى فيف الجبي الصاعدوا لجدارى الصاعد مكونة البزء الرسكي من المحفظة الانسية تم تفال الى أ فل تم تتصالب في عاذا والحديد الحلقية ثم تتهيي أ فل من ذلك في وايات العصب الوجهي وتحت المسان و (١٠) تلعزمة المرومية المحركة النازلة من الدلافيق المركزية ومكونة النك المتوسيط من القدم الخلق العفظة الانسية الكائن خلف الرسحية تم تستل الي عاذا والمرم رقم (١٥) وتنقسم المى خرمت بن خربة لا تنصالب با تنزل باستقامة في التفاع وخرمة تنصالب مع الماثلة لما الا تيسة من النصد ف الكروي في القابل في نقطة الاهرام رقم (١٥) المذكور و (١٣) المعزمة الناملة للاحداس الاتية من الاحبال الخلفية النفاع مارة في البصلة وفيها تتصالب مع الماثلة لها الاتية من الاحبال الخلفية لجهة المقابلة لهامن النفاع ف عادا نروم (١٤) ثم تصعدوت كون الجزء الخلق المقوام المخية مم تدكون الجزء الخلق العقطة الانسية رقم (١٣) تم تصعدو تتوزع في خلايا التلافيف الذلانة المؤخرية



في الجهاز العصي

(شكل ١٢٦) يشيرنسسيرالياف الاعصاب البصرية وتدكم ينها الشسبكية في العين وتسكو ينها للسكاميا والشريط البصرى من منشقه من الجهة الخلفية للفصين المؤخر بن الى قرابية الدين فرام (١) يشير الفرس المؤخرى المين و (٢) لمنس الوَّحرى البسارى و (٦) الشريط المصرى الميني و (١) المسر يطالبصرى البساري و (٥) الالباف الصرية الوحشية المستقية المتعهة من الجهة الوحشية لشبكية الدين الين الين المالقص الوخرى اليبي و (٦) الالياف البصرية الوحشية المستقيمة الاستيمنا فيهة الوحشية المبكية العين البسرى ومتميمة الحالفس المؤخرى البساري و (٧) الحزمة الانسية المتصالبة الا تبية من النصف الانسي المبكية العين المين ومكونة الالياف الانسب المعسب البصرى اليمين م تتصالب في الحكام المائلة لها الاستية من العين البسرى ثم تصعد مكونة الالياف الانسية للشر يط البصرى وتنتهى في الفص الوَّحرى البسارى من الحج و (٨) أعزمة الانسية المنصالية الا " تية من النصف الانسى لشبكية العين اليسرى مكولة الداراف الانسية العصب البصرى اليسادى تم تنصالب مع السابق فالمداتلة لحاف السكيرها تم تصعدمكونه للالياف الانسية لمنسر بط البصرى الميني وتنتهى ق الفص المؤخرى اليمني و (٩) لقرنية العين اليمني و (١٠) لقرنية العين البسرى و (١١) الحكماأي تقطة تصالب الالياف الأتية مناجهة الانسية لشبكية كلمن العينين فينج مماذكر أن كامصب بصرى صل بجهتي المخ فيتصل باليافه المستقيمة بالنصف المخي لجهته وبأليافه المتصالبة النصف المخى المهة المعابلة

ثانيا - (العصب البصرى) ينشأ العصب البصرى بثلاثة جذور . أحددها مقدم آت من الجزء الخلفي السر برالبصرى . والثاني متوسط آت من الجزء الوحشي الجسم الركبي ومن الحدية المقدّمة المديات التوأمية الاربع والسالت خلق آت من الجزء الانسى الجسم الركبي ومن الحدية الخلفة الحديات التوأمية الاربع ومعاوم أن الاجسام الركية متصلة بالقشرة السنجابية للفص المؤخرى وأن الاسرة البصرية متصلة كذلك بالقشرة الدماغية للفصوص المدغية الوتدية والجدار ية المؤخرية وجميع هذه الاتصالات بواسطة ألياف بيض صاعدة مُ تَحِتمع الجذور الثلاثة وتكون الشريط البصرى وقي (و ع) من (شكل ١٢٦) * الذى معظم أليافه الانسية تتصالب في جزله المقدم وتكون الكاسما ممتكون الالياف المتصالبة فجهة مع الألياف غيرالمتصالبة (الالياف الوحشية للشريط البصرى) للجهة الثانية العصب المصرى لجهم الذي يكون كمحمته

ثالثا _ (العصب المحرك العمومي العيني) بنشأ من نواة سنعابية موضوعة أحفلمن الاكادوك السيافيوسي aquaduque (ميزابسيافيوس) بالقرب من توادّمنشا العصب الاشتياق ويأتى للنواة السخابية تفمات من الجذر الحساس للعصب التوأمى الثلاثي وذلك النواة مركبة من اجماع جلة نوايات عصبية وبخرج منها فروع تنوزع في القرحية والعضلة المستقية الانسية والمستقية العليا والمستقية المفلى والصغيرة المضرفة والرافعة الجفن العاوى وهدذا التركيب وضع لناالسلل الجزئ الذي يشاهد حصوله أحياما في بعض أجزاء هـ ذا العصب دون البعض الآخر وذلك كالمرار وجود حركة القرحية واسترار حصول النكيف مع وجودشلل في العضل العيني الآخر و يوضح لنا كذلك انفراد الانعكاس الناجم عن تأثيرالضوء على القرحية عن انعكاس التكيف الناجم عن تغيرميدان البصر ثم يصير العصب المحسرك العوى العيسني ظاهرا نحوا لحافة الانسية الفندالخي ف محاذاة اللو دوس نجر (Locusniger) شمينقسم العصب المذكور في جزئه المائى الى فرعين وأحدهما علوى يتوزعف العضالة المستقيمة العلياللقلة وفى الرافعة الجفن ااماوى (وهذاهوسبب ارتفاع الجفن العلوى عندتوجيه الشعص تظره الى أعلى) ، والفرع الناف على يتوزع فى العضاد المستقيد الانسية والمستقيمة السفلى والصغيرة المضرفة القلة وفي الميطة القرحية (أى الالياف الحلقية المغلقة لها) « أى الحدقة » وفي جهاز التكيف (العضلة الهدبية) وفي الغدة البصرية (أى الدمعية). وبالأجال فالعصب المحرك المومى عصب عرك أصلى يومل الحركة الى جلة

^{*} التلره المارة المارة

للفرع الفكي السهفلي تتوزع في عضلات المضغ ولذا سمى الجزء المعطى الحركة لعضل الفك المسفلى بعصب المضغ ، وربادة على ما تقدم فالعصب التواجي الثلاثي هوعصب الاحساس فى العطاس الذى يحصل بنقل الاحساس من الدائر الى المركز البصلى ثم ينعكس هذا التنبيه بالبصلة على الإعصاب المحركة التي توصله العضل الذي بانقياضه يحصل العطاس

قى الجهاز العصني

سادسا - (العصب المحرك الوحشى العيني) هو ينشأ أسفل من وسط السطين الرابع في النقطة المؤشرلها برقم (٦)من (شكل ١٢١) ويصميرظاهرا في الميزاب الفاصل للبصلة من الحدية الحلقية ويتوزع فالعضاد المستقية الوحشب القلة ويقبل بعض خيوط من الفرع العينى لويااس ويتقممع النواة الاصلية العصب المحرك العمومي العيني للجهة المقابلة

ابعا _ (العصب الوجهي) هو ينشأمن الجزء الغائر البصلة الشوكية في النقطة المؤشرلها برقم (٧) من (شكل ١٢١) وتتصالب حذور العصبين على الخط المتوسط الها و يصيرعصب كلجهة واضحافي الحفرة فوق الزيتونة أسلفل الحافة السلفلي للحدية الحلقية . والعصب الوجوى عصب محرك وحاسيته آتية له من تفهماته بالاعصاب الحساسة الاخرى خصوصا بالعصب التوامى الثلاثي . وينقسم العصب الوجهي أثناه مروره في القدة الياروتيدية (التكفية) الى فرعين ، أحدهما علوى محرك تتوزع فروعه بالاخص في العضالة المحيطة الحفيلة . والنانى سفلى بتوزع في عضل الخد والشفتين والذفن والعنق فاذا حصل تغير في جزء جذع العصب الكائن بين خروجه من الثقب الابرى النتوالجلي ونقطة تفرعه (تغيردا لري) كان السلل النصفي الوجهي تاما (أي يكون السلل شاملا العضلة الحيطة الجفنية وعضل الوجه) فنصيرالاجفان من باعدة (أى تصيرالعين مفتوحة لاعكن المريض اعبادمها) (فيسمى ذلك سلاد دائريا) وأماانا حصل التغيرف بزمجذع العصب الكائن داخل الجهمة (أى تغير عنى مركزي) فينعم عنه في أغلب الاحوال شلل العضلات المتوزع فها فرعه السفلي فقط وحينتذ تكون العضالة المحيطة الجفئية سليمة ومؤدية لوظيفتها فيكون الشلل الوجهي غيرتام بلقاصراعلي عضلات الوجه والعصلات الرافعة الخضرة وعضلات قاعدة اللسان واللهاة وعضلات البلعوم والشفتين والمضغ وبناءعلى ذلك يتعسر الازدراد والمضغ والافراز الاهابي والتكلم والسمع و يتعسر الافراز الدمعي بشلل عضاية هور تر (Horner)

تامنا _ (العصب السمعي) هو ينشأمن الجوهر السنعابي لأرضية البطين الرابع في النقطة المؤشرلها برقم (٨) من (شكل١٦١) ويصير واضعا بين الفغذ المخيم السفلي والعصب عضلات كاتقدم. وينهم عن شلل العصب المذكور ارتحاء الجفن العلوى وتوجيه المقلة الى الخارج (حول وحدى) وازدواج الصورة المرسة وعدد الحدقة وعدم تأثرها بالضوائى عدم انقبانها بالتنبيه الضوف وفقد التكيف (عدم تزايد تحدب البلورية)

رابعا _ (العصب الاستياق) هو بنشأمن نواة سنعابية موضوعة قرب نواه الزوج الثالث مَ تتصالب أليافه في الخط المتوسط وتأتىله ألياف حساسة من الفرع العيني لويالس (vvillis) الذى هو فرع من العصب التوامى الثلاث . ويصير العصب الاشتياقي واضعا أوق الفغذ المخيضي الماوى ويتوزع فى العضلة الكبيرة المنصرفة المقلة وينتج عن شلاه المجاد المقلة الى الأعلى

خامسا _ (فى العصب التوأمى الثلاث) عو بنشأ من الجزء المتوسط الحديد الحلقية فى النقطة المؤشرلها برقم (٥) من (سكل ١٢١) السابق في معاذاة الأسقاذالي في معاداة الأسقادالي في المتوسطة بعدرين. أحدهما غليظ حساس متصل باستطالات القرون الخلفية النفاع . والناني رفيع محرّل آت من نواة موجودة في استطالة القرون المقدّمة للنفاع و يسير الجدران ملامسين لبعضها بدون اختلاط الى الامام فيرالجذر الحساس وحده فىغدة عصبية تسمى بعقدة (أى انتفاخ) جسر (. Gasser) ويكون الجذر المحرك ملامساله فقط م بعده ف الانتقاخ يختلطان سعضهما عم منقسم العصب المكون من الجذرين المذكورين الى ثلاثة فروع نهائية وهي أولا الفرع العيني لويالس . ثانيا الفرع الفكي العلوى . ثالثًا الفرع الفكي السفلي وهذا الأخير يشتلعلى بعض ألساف الجذر الذي لم يدخل في غدة جسر وهي ألياف محركة مختلطة بالياف الفرع السفلي المذكور و فالفرع العبني لو بالس هوعصب حساس ومحرك يعطى الاحساس العمومي لجلد الجبهة وجلدالأنف وجلد الجفن العلوى وللغشاء المخاطي الملتعمى وللقرنية والقرحية والشبكية والعظم الوجني ولسيعاقه والغدة الدمعية ويعطى العدقة غيوطها القابضة لأليافها الطولية المددة لها . وأما الفرع الفكي العاوى فهو حساس يعطى الاحساس الى جلدانا قد وجلد جناح الأنف والجفن السفلي والغشاء الخاطي الشفة العليا ولقبوة الفم والحفرالأ نفية والعلق ولأسنان الفك العلوى ويحفظ استمرار الافراز الطبيعي لهذه الاجراء . وأما الفرع الفكي السيفلي فهوحساس ومحرك ويعطى الخيوط الحساسة المتوزعة في جلد قسم الاذن والصدغ والشفة السفلي والذقن وأسفل الفم والشدق واللثة واللمان والاسمنان السفلي ويؤثرعلي افراز اللعاب بواسطة حبل الطباة ويعملي خاصة الاحساس بالذوق لطرف اللسان وحوافيه في الثلنين المقدمين تقريبا والخيوط المحركة

الوجهى وهوعصب حساس خصوصي بتوزع فىأعضاء السمع ولكن لأحل أن تكون حاسة السمع منتظمة بازم الامة العصب الوجهي لأن الخيوط المحركة للعضل الخاص بتور غشاء الطبلة آتية من الفرع السفلي للعصب الوجهي

تاسعا _ (العصب اللساني البلعوى) هوعصب حساس ومحرك و ينشأ محدون ، أحدهما محرك بنشأمن نواة سنعابية كالنة بالبصلة الشوكية في النقطة المؤشرلها برقم (٢) من (شكل ١٢١) موضوعة في استظالة القرون المقدّمة النفاعية ، والثاني حساس وينشأ من وامنانية معابية موضوعة فأرضية البطين الرابع في استطالات القرون الخلفية النخاع. وألياف هذا العصب تصير واضعة ظاهرة بين العصب السمعي والرثوى المعدى أمام الفغذالخي السفلي . و يعطى العصب اللسائي البلعومي احساس اللسان والاحد اس الخاص الذوق فى الثلث الخلني السان والاحساس العموى الغشاء المخاطى البلعوى ولقوائم اللهاة ولصدوق الطبالة ولقناة استاش (stacke) . وتتوزع خيوطد المحركة في العضاة العاد مرة العلماللماء وم وفعضل اللهاذ فأذاحصل ابتداء تنبيه في احساس البلعوم حصلت حركة ازدرادية انعكاسة وإذاحصل تنبيه في النوعين من الخيوط في آن واحد (الخيوط الحساسة والحركة) حصل التهوع ولذاسي هذا العصب بعصب التهوع

عاشرا _ (العصب الرثوى المعدى) هوعصب حساس وعملة وتنشأحة وره الحساسة من وأن سعابية موضوعة في الجهة الجانبية لأرضية البعلين الرابع في النقطة المؤشرلها برقم (١٠) من (شكل ١٢١) في استطالة القرون الخلفية للنفاع . وتنشأ جدوره المحركة من نواة ثانية موضوعة في البصدالة الشموكية في استطالة القرون المفدّمة النفاع م تجمّع الحساسة والمحركة وتكون العصب الرئوى المعدى الذي يسيرظاهرا فى الميزاب الجانبي للبصلة الشوكية أسفل العصب اللساني البلعوى وأعلى العصب النفاعي . وينقسم العصب الرثوى المعدى الى ثلاثة فروع فرع بتوزع في القسم العنتي وفرع في الفسم الصدري وفرع في القسم البطني ، فأما فرع القسم العنتي فبعطى جلة خبوط ، منها الخبوط الباعومية التي تعطى خبوطا الى الضفيرة الودجية والصفيرة البلعومية والى العضلة العاصرة العليا والوسيطي البلعوميتين وللغشاء المخاطى البلعومى والغشماء المخاطى لقاعمدة اللسمان والغشاء المخاطى الحنعرى والعصب الخصرى الوحشى وخبوط المنعرة والعاصرة السفلى البلعوم والعضاة الحلقية الدوية . ومنهاخ وط تتوزع في الضفيرة الفليسة (الفرع القلي العلوي) وأماخيوطه المحركة فهي آتية له من العصب السوك أى النفاعي وأمافرع القسم الصدري فأنه يعطى خيوطا تتوزع

كذلك في الضفيرة القلبية . ويعطى خبوطا للعصب الحصري الدفلي أوالراجع الذي هوفرغ من العصب المسوك (وسمى راحعا لأنه يتعه الى أعلى ثانيا بعيد نزوله) وتتوزع خبوطه فى العضاية العاصرة السفلى البلعوم وفي حسع عضل الخنصرة ماعدا الخلفية الدوقية لأن خيوطهاالمحركة آتية لهامن فرع القسم العنتي كاذكر . ويعطى أيضاخيو طالاقصمة وللروء والرنة والضفيرة الخلفة والمقدمة الرئتين وهاتان الضفيرتان يعطيان خيوط اللرىء والقلب والقصبة والشعب ويعطى أيضاخبوطا الضفيرة المريشة التي تعطى خبوطا الغشاء المخاطي المرى ولعضله وأمافرع القسم البطني فاله يعطى خبوطا عركة وخبوطا حساسة للعدة والامعاءوخيوطاتعين على تكوين الضفيرة الكبدية والضفيرة الشمسية والكاوية، وبالإجال وان العصب الرئوى المعدى يعملي أعصاب الجهاز التنفسي والقلب (الدورة) والجهاز الهضي وتوابعه كبداوغيره والجهاز البولى . وقروعه المحركة أتية له من جذره المقدم ومن الاعصاب المنفية معه خصوصا من العصب الشوكى . ويتميز العصب الرئوى المعدي بمتعه بخاصة الاحساس الكامل (أى أحساس دائرى ومركزى) وبذلك بفسراسمرارا لحركة الانعكاسمه (كفعل التنفس والدورة والهضم وافراز البول) واذانبه العصب الرثوى المعمدي تناقص عددضربات القلب وبناء عليه يتنافص عددالنبض واذا قطع ازدادت ضربات القلب سرعة

فردادعددالنبض بفعل العظيم السماتوي وحده مادى عشر _ (العصب الشوكى) أوالاضافي لو بالس (vvillis) وهوعصب حساس ومحرك وبندأ بجذور من البصلة الشوكية في النقطة المؤسرلها برقم (١١) ومن النفاع الشوكي في النقطة

المؤشرلها برقم (١٢) من (شكل ١٢١) والجذور البصلية تنشأمن نواتين . احداهما مثلثة موجودة في استطالة القرون الخلفية النفاعية في البصلة . والثانية محرّ كة موجودة في استطالة القرون

المقدّمة النفاعية في البصلة ، وأما الجذور النفاعية فتنشأ من القرون المقدمة النفاع العنتي وعددهامن ستة الى غانية وتبتدئ من ابتداء القرون المقدّمة العنقية الى محاذاة منشأ الزوج

الخامس من الاعصاب النفاعية العنقية ويتفرع العصب الشوكى الى فرعين . أحدهما انسى يختلط بالرنوى المعدي ومكون العصب الراجع ويعطى أغلب الميوط المركة الحركة الارادية

ولعضلات الخصرة ، والنانى وحسى يتوزع في العضل القصى اللاحى والوتدى والبعضلة المشيقة

ثانىءشر - (العصب العظيمة تاللسان) . هوالعصب العرك السان وينشأ من الجراء السفلى لأرضية البطين الرابع رقم (١٢) من (شكل١٢١) في استطالة القرون المقدّمة للنعاع بجندورعديدة تصير واضعة في محاذاة البصلة بين الزيتونة والاهرام المقندمة وبعطى

مازة فيه أعصاب ديل الفرس فاذا بزل فالمسافة الرابعة بين الفقرات القطنية دخلت ابرة البزل فى الكيس المذكور بدون أن تسبب الضاع وهوعل بسيط حدا ولأحل فعله يلزم أن يكون المريض بالسامعنى الرأس والجدع المالامام وبذلك تنباعه دالنتوات الشوكية والصفائع الفقر بةعن بعضها والاحسن أن المصع المريض على جنبه مضى الرأس والجذع الى الامام منتنى الفغذين حداعلى البطن وبكون الموض مصهاالى الامام وتكون الرأس قليان الارتفاع بوسادة فلسلة السمك فبهذا الوضع بتعذب الظهر جدافتنباعد النتوات الدوكية ومفاغم الفقرات عن بعضها كثيرا بصو (١) سنتيتر ونصف تقريبا وهذاالوضع مفضل عن الوضع الماوسي لأن السائل الضاعي المخي في الوضع الاخير بهرع الى المروج ، وقد بمعم عن الوخر انقساض العنسلات الظهرمة القطنية فيضى الجذع الى الخلف فيعيق دخول ابرة الحقئة وعدد الابرة بازم أن تمكون من الديلاتين ابريديه مادة طولها من (٩ الى ١٠) سنتيمرات وقطرهامن 4 من المير الى (١) الميتر وأحدطرفهامبرى كةلم مادالطرف النهائي وقصير والطرف الشاني لها متسبع يدخل فيه طرف حقنة يرافاس أو يدخل فيه طرف أنبو يه من الكاوتشو معقمة وتعقم الابرة والحقنة بوضعهما فى الماء المغلى مدة عشرد فائق أو يعقمان بوصعهما في يخيار شروضع المخبار المذكور في فرن التعقيم (autoctave) وقبل البزل يفسل القسم القطني بالماء الساخن والصابون أولائم بالابتير ثم بالالكول النق وكذلك يفسل الطبيب يديه جيداو يطهرهما ثم يحث بسابة يده اليسرى عن النتواا شوكى الفقرة الرابعة القطنية الموجودة فته بين انتهاء خطين متدين من العرفين الحرقفين ويوضع على هذا الجزء بعد التطهير كرة من القطن ستاه بالا بتبر المفظم معقب ولتنقيص احساسه مع عسل الابرة بالسداليني وتدخل تحت اغلة سبابة اليداليسرى (الموضوعة على قة النتوالشوكي للفقرة الرابعة القطنية) ببطه فالمسافة الرابعة بين الفقرات القطنية على جانبي الخط المتوسط الشوكى بضونصف سنتيرمصيا قليلا وسطوالي أعلى والانسية كافرقم ، من (الشكل١٢٧) * يجوعرف النتوالشوكى الفقرى تقريبا مقاطعا للعود الفقرى وتغرزالا برة بلطف في الطبقة العنسلية القطنسة فالرباط الإصفر بين الصفاغ الفقرية فألقناء الفقرية فالفلاف المفاعى المصائي فالتمويف تحت العنكبوتية الفاعية . وعند الاطفال بكون البزل أسهل من ذلك لان الانسعة عندهم أكثر رساوة وأربطة الفقرات أقلمقاومة عاعندالكهل ولكون المسافات الكائنية بنأقواس الفقرات القطنيسة أكثرانساعاعاعند الكهل أيضافيكني غرزالابرة

في الجهارُ العمي

خيوطاجابية العضل الموجود تحت العظم اللامى وخيوطانهمائية لعضم لات اللسان واذا كانهذاالعصب هوالمرك للسانفتى حصل شللفيه فيجهة مال الاسان للجهة السلية فى الاعصاب الضاعية الفقرية الدائرية

عددالاعصاب النفاعية الفقرية واحدوثلاثون زوجا منهاتمانية أزواج عنقية واثناعشر ز وجاظهر ية وخسة أز واج قطنية وسنة عرية والكل عسب بنخاعي جذران ، مقدم محرك ينشأمن القرن المقدّم النفاع ، وخاني بنشأمن القرن الخلني النفاع مُ يخرج من المراب الجانبي الملنى المان السافة الفاصلة العبل الملنى من الحبل المقدّم الضاع م يتقارب الجذران من بعضهماحتى يصلاالى تقب التسريف وهناك يلتصقان ببعضهما ويسكون عنهما حينتد العصب النفاعي الحقيق أى المركب من عصب معرك ومن عصب حساس ، ويوجد في الجذر الجلني فبل التصافه بالجذر المقدم انتفاخ عصى يسمى بالفدة الشوكمة أوالغدة بين الفقرات وهي مركز تغذية الجذرا اللفي المذكور ، وأمامرك تغذية الجدر المقدم فوجود فالقرن المقدّم النفاع . وبوجد في الغدّة الشوكية المذكورة أخلية عصبية تحدم كركر معدّ لقبول الاحساسات الدائر ية ولعكسها على هيشة حركة بدون ارادة . ثم ان كل عصب مختلط ينقسم بعد خروجه من تقب من تقوب النصار يف الفقرية الى فرعين مقدم وخللي . والمقدم محزك وأكترغلظامن الخلني ولكون طول النفاع أقصرمن طول العود الفقرى تكون جذور الاعصاب النعاعيسة أكثرط ولاوانحرافا كليا كانت ناشيته من قرب الطرف السفلي للنعاع وبذاك تمكون الاعصاب السفلى ذيل الفرس من ابتداء الفقرة النانية القطنيه وبذلك لاتكون نقطة خروج العصب من التفاع مقابلة لنقطة خروجه من ثقب التدمر يف وبسبب قصر النفاع عن القناء الفقرية يفعل البزل الاستقصائى الصافى الضاع عن بين النتو النسوكى الفقرة المامسة القطنية وقاعدة العرمن الخلف لأخذج زمن السائل الفاعي تحت العنكبوتية وبحثه بالمروسكوب لرؤية المكروبات المعزة الالتهاب السصاى اذاكان هذالذالتهاب سعائى عنى أوشني نخاعى وهي المنومينانجي والاسترب ومينانجي والاستافياومينانجي وعدم وبدودني وشفافية السائل سينعدم وحودالتهاب

وأول من فعل البزل النفاعي هوالد كتوركينك (quincke) من كيل (kiel) سنة ١٨٩٠ ومعاوم أن النفاع الفقرى ينتهى بجزء مغروطي يقف في عاداة الفقرة النائمة القطنية وان الكيس المكون من غلافاته بنزل الى محاذاة الفقرة النانية العجزية مكونا لكيس ارتفاعه نحو (٢٠) الى (٢٥) سنبيرا وعرض فعو (٢) سنبيرعتلي بسائل من السائل النفاعي المني

ويكون المصاب زهرى البنية لانه يحصل عنده التهاب عانى، وبالبزل يعرف أيضا الشلل

النصيفي الجانى الناجم من النزيف المخى بتلون السائل بالدم وعدم تلونه اذا كان السلل

القسم الناني من الجهاز العصبي جهاز الحياة العضوية المسي العصب العظيم السم اتوى _

عتسد العصب العظيم السمباتوى من الرأس الى العسعص وهوموضوع بطول العسود الفقرى

أولا في الجذع _ يكون جذع العصب العظيم السمر الوى في كلجهة من الجهتين الجانستين

العودالفقرى حبلا مرصعابانتفاخات أوغددمتياعدة عن بعضهاعساقات قصيرة وعدد

هذمالغدد في القسم العنقي له من النين الى ثلاثة وفي القسم الطهرى له نحو (١٥) وفي القسم

المذكورنا جماعن السدة واللين المخيين

ويتركب منجدع وجدور وفروع

القطنيلة (٥) وفالقدم العرىلة بحوالستة

فى الخط المتوسط ودفعها الى الداخل والامام استقامة مع ملاحظة أن النفاع عند الاطفال

يصل الى الفقرة الثالثة القطنية ،

ويمكن علاابزل المذكور في اللط المتوسطا مودالفقرى أيضاعند الكهول لابه أكرنسهولة م يعبد تروج اللازم من السائل (أى تحود ١ جرامات تقريبا) تغرج الابرة فاة ويوضع عل الوحرج من الكوارديوم أوعس خفنفا بصبغة البود فأذا قابلت الابرة أمامهامقاومة كوخود صنفيعة الفقرة أوقاعدة النتو الشُوك توجه الى الاستفل (- كل ١٢٧)

ناتما فحددوره أأحددورالعظم السمانوي هي خبوط عصبية آتسة من حميع الاعصاب النفاعية تنشأ منهافي محاذاة ثقوب النصاريف فن كلعصب لمخاعى ينشأ جذران رفيعان . أحدهما يصعد الى أعلى و يتصل بالغدة السمياتو به الموجودة أعلى من العصب النائي منه . والناني ينزل الى أسفل و يتصل بالغدة السمياتو ية الموجودة أسفل من العصب النائئ منه اغافى القسم العنتى يحسل خلاف ماذكر فترسل الاعصاب الثلاثة الاول العنقية النفاعية جذورا للفدة السمها ويةالعنقية العلباو يرسلالعصبان العنقيان النفاعيان الاخيران جدوراللفدة السنهاتو ية العنقية البفلي

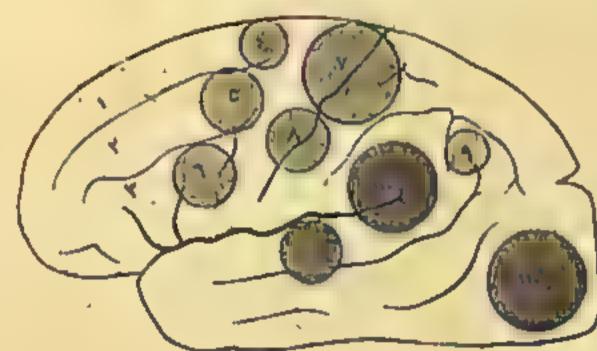
ثالثًا فىفروعه _ فروع العسب العظيم السميانوي هي خيوط تنشأ من العدد الموجودة على طول حدثه ومن هناك تأخذا تجاهات يختلف فبعنها يدخسل الجميمة وبعضها يدخل فى الاحشاء الصدرية والبطنية والحوضية وجميع هذه الفروع تتسع سيرالاوعية الدموية وتكون في محاذاة الاعضاء التي تنوزع فيهاضفا رعديدة تسمى بأسماء الاعضاء المذكورة أوبأ ماء الشرايين التابعة اليرها كالضفائر الكيدية والقلبية والناجية والمعدية وغيرها ، وفريعات هذه الضفائر تنفهمع أعصاب المجموع العصبي المخي النفاعي (وقد يحصل تغيرخلق فالمجموع العصبي الطبيعي سواء كان في أجراء المن أوالنفاع ولايعلم فيصير حيننذ من العسر تفسير فلواهر ها الاكلينيكية)

وظائف الجهاز العصى _ ما تقدم علم أن المجموع العصبي مكوّن من عنصر بن أصلين

والوحسية قليلاو تدفع فتصل الكيس واذاوصلت لجسم الفقرة تعذب قليلا الى الخلف فتصير فى الكيس واذا انسة تالابرة أثناء العمل يدخل فيها مهمها مطهر النسليكها ثم يخرج . وأحبانا يخرج السائل مديمافيدل ذلك على أن الابرة أثناء مرورهافي المعايا خدست وعاء رفيعا فأذا استرخروج السائل دموباأخرجت الابرة وأدخلت ثانيا بعيداعن النقطة الاولى ويستعل البزل الفعاعي لمعالجة الالتهاب الدهائي الفي الفعاعي باخراج مقدار من (٥) جرامات الى (١٥) جراما كل ثلاثة أيام . ويستعمل أيضا لزوال الآلام الدماغية الناتجة عن ترايد انضغاطاا ائل السحال المخى المغاعى وجودا ورام أوالتهامات أووجودا ستسقاء معالى ولكن استعماله بالا كثره ولتسطيص الامراض الالتهابية والعفنة للركز المخي الفغاعي . فقي الالتهاب السعالى الدرني وجدفى المائل أخلسة ليفاوية وباسل كوخ . وفى الالتهاب المعانى الحاد البسيط توجد أخلية ذات نوايات متعددة وبوجد فى الاتا كسى أخلية أي فاربة باصابه الاخلية الخلفية النفاع (أى كرات بيناوهي عمرة للاناكسي عندمانكون الظواهر الاخرى غيرواضعة)

(سُكُل ١٢٧) بنسيرلفطم عودى فقرى قطنى يجزى عصمهى قرقم (١) بنسيرالفقرة الرابعة القطنية و (١) المنسيرالفقرة الرابعة القطنية و (٦) المناسعة المجزية و (٦) المكبس المصلى تعت العنكبوتية النظامية و (١) الارة البرل وانجاء سيرهاوومبولها الكيس

أولا مد المركز المحرك الرأس والعنق المؤشرة برقم (1) من (شكل ١٢٨) وهوكائن في الجرء الخلق المفيف الجبهي الافقى الاول و مد المنافق المجبهي الافقى الاول و مد المنافق المجبهي الافقى المجبه المجبه



(ir > (i---)

ثانيا _ المركزالمحرك الوجه وهوالمؤشرله برقم (٥) من (شكل ١٢٨) وفعله ينتقل واطقة العصب الوجهي (الزوج الرابع) الى عضل حهته من الوجه أى الى عضل الوجه والمحيطة المفنية وعضلات الفم والله ان لجهته وهذا المركز كائن في الجزء الحلفي للفيف الجهمي الافق الشائي .

ثالث - المركز المحرك المحتجرة والتكون مقاطع الكلام (أى النكلم) وتواصلها وهوالمؤشر له برقم (٦) من (شكل ٢٦،) وهو كائن في الجزء الحلني للفيف الجهي الافق الثالث بين الكاب والجزء السفلي للفيف الجبهي الصاعد قرب مركز حركة الوحد والفم والاسان فتلف هذا الجزء في النصف الكروى المحي اليسارى ينعم عنه الأقاديا المحركة (أى عدم التكلم) المستمى (أفيى) (aphianie)

رابعا ـ المركز المحرك العلوف العلوى وهوالمؤشرلة برقم (١) من (شكل ١٢٨) وهوكائن تقريبا في الجرو السفلي من اللفيف الجم على الصاعد والجدارى الصاعد وبالاخص الجدارى المذكور خامسا _ مركز حركة الطرف الدفلي وهوالمؤشرلة برقم (٧) من (شكل ١٢٨) وهوالجرو العلوى الفيف الجم على الصاعد .

سادسا _ مركز حركة المقالة وهو المؤشرلة برقم (١) من (شكل ١٢١) وتأثيره يقع على عصب الزوج الثالث أى المحركة العمومي العين الذي هو من الاعصاب الدماغية ويؤثر على عصب الزوج الثالث أى المحركة العمومي وهذا المركز كائن في النفية المحتمة المحداري

هماانفلا بالعصبية والألياف العصبية والجسع منشم لبعضه بواسطة نسيع خاوى وأن النسيع الأبيض للراك العصبية لايحتوى الاعلى ألباف وأماالنسيج المستعابي للسراك المذكورة واله يحتوى على أخلية عصبية وعلى ألياف معما ولأجل حصول الماعرة عصبية فيساوجية يلزم سلامة العنصرين العصبين الاصلين المذكورين وسلامة الجهاز الدورى واللمفاوي فني الخلية العصبية تندأ (أى تتواد أو تتراع) الفوة العصبية الفعالة لها تم تنتقل منه ابواسطة الألباف المتصادبها لأن الألباف تخدم كوسل الفؤة العصبية الفعالة المذكورة وتكون الملية العصبية كافي أخلية عناصر الجسم ف تأدية وظائفها بعنى أنها تؤدى وللهفتها بطريقة متقطعة وأنهالا تبتدئ في العل إلا بتأثيرا ولى خصودى مناسب لوظيفة كل خلية فعلى العوم يازم لكل فعل عصبى ثلابة أفعال . أولا تنبه الطلبة . ثانيا تأدية الخابة وظيفتها (أي تواد قوتها الفعالة الله وصية) . ثالبًا نقل الدّوة العصبية التي ولدت في الله المذكورة وبناء على ذلك عكن اعتبارالجموع العصبي في تكوينه الاولى أند مكون من خلية عصبية متصلة بخيطين من الألياف العصبية . أحدهما يوصل النابة المركزية التنبيه المواد الفعلها . ثانهما يوصل العَوْمُ العصبية المتوادة في الخلية الى الدائر فيموع هذا المل الوظيفي النشريجي يسمى ورون (.nemion) وهذا هوالذي يحدل في كل فعل العكاسي وقد علم ما تقدّم أن الاخلية العصبية توجد بكفرة في النسيج السنعابي للراك العصبية المنية والمناعية وفي الفدد العصبية الباطنة للخ (السرير البدسري والجدم المخطط) وفي الغدد العصبية الموجودة في الاعصاب النفاعية وفى غدد العصب المغليم السمر الوى وفى تؤايات أصلمند أالاعصاب المحركة وفيها تكون لمراكز عدبية محركة وضعية ، وشكل المخلية من الله يا العصبية على الموم يكون كشكل نجمة أى ان لهاجسمامي كريا وزوائد وتنصل هذه الزوائد جيعها إما بالياف عصبية طواية وإمار والدخلية ماورة أو يتسل بعضها بزوالدخلية محاورة والبعض الياف عصبية طواية وعلم أيضا أن الأخلية العبيبة لاقشرة الدماغية جمعة مع بعضها ومكونة لتلافيف وهذه التلاقيف تشتل على المراكر المفية وفندل معرفة هذه المراكز عائد على المعلم عيتزج وهذه المراكز محسدودة ومنقسمة الى قسمين ، قسم جرايا ووظيفته وظيفة عنيسة محركة يقيال لها بسيكوموتر يس (psychomotrice) (أو وظيفة ارادية) والقسم الآخر حيثاس يكون خاصابادرال الاحساسات الدائرية لمسية كانت أوسمعية أوبصرية فالمراكز القشرية المخية المحركة سنة ومعددة كافي (شكل ١٢٨) (*)

(وأما المراكز المحية الحساسة) فعددها ثلاثة وهي معدّة لقبول الاحساسات الدائرية في المخ (أى ادراك الاحساسات المعلومة) وهي . أولا _ مركز سمع الكلمات أو مركز ادراك التأثيرات السمعية الكامات وهوالمؤشرلة برقم (١١) من (سكل١٢٨) وعوكائن في اللقيف الاول والناني الصدغيين الوتديين. وتغير أوتلف هذا المركز ينعم عنه الافاز باالمعية أي دمم الكلام (surdité verbale) أى أن المسريض لايفهم الكلام الملتى على سمعه تماما . ثانيا - مرك الاحساس البصرى (أكروية الاجسام وروية النور) وهوالمؤشرله برقم (١٠) •ن (شكل ١٢٨) وهوكائن في اللفيف الصدغي الاول والجزء الخلني للفيف الجدارى الناني . وتغيرهذا المركر أوتلفه ينعم عنه ظواهرا كلينكية مختلفة كالاي انوبسي (hémianopsie) أي فقد الاحساس لنصف الشبكية وغيره . ثالث ا _ مركز قبول الاحساس العومى وهو المؤشراه برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) وهو كائن في القضرة السف ابية

الفص المؤخرى وفي الجزء الماني للتلافيف الصدعية الوندية والخلفية السفلي الجدارية. وأماوظانف الألياف العصبية الناقلة فبعضها خاس بتوسيل الراك المحركة ببعضها والبعض خاص بنقل اراداتها الحالدائر والبعض خاص بنقل التنبيهات الدائرية الحالمراك المعدة للادراك والبعض خاص بتوصيل أخلية ادراك الاحساس بالاخلية الموادة العركة كاسق الذكر . ثمان اختلاف وظائف الالياف الناقلة ليس كائنا في نفس الخيط العصبي بل في كيفية انتهاله في الدائر وفي الواقع ينتهى بعض الالساف الحساسة بجسيمات كروس (krous) وبعضها بننهي بجسيمات ما كتيني (Pactinie) والبعض بجسيمات اللس للعلم مسترقاحير (Messner Vagner) والبعض بمغروطيات أوبقضيان (Messner Vagner) وينتهى كذلك كلخيط من الخروط الناقلة للقوة العصبية الفعالة (المحركة) بجسم مخصوص يسمى بالقرص النمانى يكون الخيط بواسطته ملتصقا بالليفة العضلية للعضل المحرك وأما نفس الخيط فهوف النوعين (أى في الخيوط النافلة للاحساس وفي الخيوط النافلة للحسركة) واحسد بحيث اناخيط النافل للاحساس عكنه أن يصيرنافلا للحركة وبالعكس بصيرا لخيط الناقل العركة فافلا للاحساس وذلك اذاقطعت أطراف النوعين من الاعضاء المنتهدة فيها ثم وصل الخيط الحساس بالقرص المحرك ووصل الجيط المحرك بالجسم الخاص بالاحساس شرطا أن تكون الاطراف النهائية للخيوط المذكورة ملامسة الاعضاء النهائية المذكورة ملامسة تامة كالنبت ذلك عجارب مقدس الروح استاذى يول بيرت (.Paul Bert) الفيساوجي

المبحث الشاني ـــ الاسباب المرضية للحموع العصي

تنقسم الأسباب المرضية الى وعين مهيشة ومتمة والنوع الاول (الأسباب المهيشة) معاوم ان الامراض لاتصيب حيع أجزاء المجموع العصي على حدسواء بسبب استعداد بعض أجزائه لها دون البعض الآخر وزيادة على ذلك فاله بوجد في الجهاز العصى استعداد خصوصي ينتقل بالورائة وبهذا الاستعدادين تقلم من الاجدادالا با ومن الآباء الابناه أوالى أحد فروعهم دون الفروع الأخرى وتارة يكون المرض الموروث مشابها لمرض الاصول فيقال له هومولوج (homologue.) وتارة لايكون مشابهاله بل متنوعافيقال له هيترواوج (hotrologue.) وتدلايظهر عند الاعقاب من مشابه لمرض الأصول بل يظهر عندهم استعداد قوى الاصابة بالامراض العصبية الأخرى

والامراض الني تورث هي النقروزات والامران العضوية للموع العصبي ، والسن تأثير على طهور الامراس العصبية والتابس الاسباسوديكي (rahesspasmodique) وتشني المرمار (spasme de la glotte.) والأكلاميسيا (éclampsie) أي التخسي والكوريا (أى الرقص) والتهاب القرون المقدمة النفاع (أى الشلل الطفلي الحاد) تسبب الاطفال والمراعقين دون غيرهم و والسلل العوى (أي الالنهاب الخلوي المزون السعاما) والاسكليرور الاعلمي والاتا كدي لوكوموتر بس تصيب الكهول دون الاطفال . واصابة الكهل بالزهرى مواء كانتمكتسبة أووراثية (خصوصامن جهة الام) تجعل الجهاز العدي مستعدا استعدادا عظيما الاصابة بالامراس العصبية المذكورة بلقد يكون الزهرى سبا متمالحت ولها ي والجنس (أي الذكورة والانونة) تأثير على ظهور الامراض العصبية . والنقروزات تصيب الناءأ كثرمن الرجال ويكون الجهاز العصبى عندهن أكثر تأثر ابالمؤثرات الخارجية عاعند الرجال أيضا . وأما السلل العربي والاسكلير وزالنفاعي والديسيب الرجال

(النوع الثاني الاسباب التممة المصول الامراض العصبية) منها شرب المشيش والمشروبات الروحية والافراط فى تدخين الدخان والقهوة والشاى والنموات وجادعيرة والامراض العفنة الحادة والامراض المزمنة كالزهرى والبالوديدم والتسمم الرعاصي . وقد يكون المرض العصبى خلقيا وناحا من وقوف غو أحد أجزاء الجهاز العصبي المركزي بسبب ما أثناء التكون الجنبني أومكنسا بعد النكون أثناء الحياة الرحية أو أثناء الولادة عقبضغط الدماغ بحفت الولادة

المعث الشالث (فى العلامات الشيعيصية لامراض الجموع العصى)

تنعصر الظواهر المرضية لتغيرات المجموع العصبي في منة هي . أولا اضطراب العقل . ثانيا اضطراب الحركة الارادية . ثالثنا اضطراب الحركة المنعكسة . رابعا اضطراب الاحساس العوى و خامسا اضطراب التغذية و سأدسا اضطراب الافرازات

في المطراب العقل

قديكون العقل سلما ولكن سلامته لاتنني وجود تغيرمرنى فىأجراء المع حيث وجدبعض تقط نزفية وبعض نقط لين في بعض أجزاء النسيج الابيض الغ أثناء فعل الصفة النشر يحية على جنة والحال أنه لم توجد ظواهر اكارنكمة لأعقلية ولاغيرها (مدة حياة صاحبها) تدل على وجودها ورعما كانذلك لقلة امتداد التغير المذكور لكن متى وجدتشوه في العمل كان ناجا من اضطراب أولى أونا وى عبلسه النسيم السنعابي القشرى للخ

وتضصر تشوهات العقل في تنافص قوة العقل أوتنبيه قوته زيادة عن العادة أوتلف العقل

(فى تنافص قرة العقل) بعرف تنافص التعقل بخمود حواس الشيفص ومهالته وعدم فهمه الشئ وببطء أجو بتدعلى السؤال الملق عليه وبعدم تناسب أفكاره ويضعف أوفقد مانظته فتى وجد الطبيب احدى هذه العلامات عند من بنس ووجد عنده تشوها في عظام الجيمة أوفى عظام الوجه (أى ان عوهد والعظام ليس معريا) كان ذلك التغير العقلي خلقيا . ولأجل تأكد التشمنس عب العث عن السوابق الورائية أي عقل الاجداد والآباء والأمهات كايجب العث عن درجة تربية المريض ومعارف العلية _ نمان تناقص العقل وجوده قد يكون عارضيا وناجاعن نزيف أولبن مخين أوالتهاب مخى ماد أواضطراب فيدورة المخ أوفى تغذيته فتى كان الجود تاما كان المريض فاقد الاحداس والادراك والحركة فقدا تاما لايتنيه بالكلية كايشاهدذاك أثناء وجودالكتة (apoplexie) الخية الناجة عن النزيف إلخى فالشعص الذى يحصل له ذلك يستقط فأقد الادراك لايتنبه عنبه ماعديم الحركة الارادية مرتخى الأطراف والعواصر فقد يخرج البول والموادالبرازية بدون إرادته أويحصل له حصرالبول وحصر المواد البرازية فيضطر الطبيب لقسطرته ويكون تنفسه بطبأ شغيريا ونبضه بطبأ فى الابتداء ثم يسرع فيما بعدور بكون النبيد الانعكامي الدلدي مفقود البضا (واسترار التنفس



(أسكل ١٢٨) مكرد

شكل (١٢٨) مكرد _ يشطس حالة استسقاء منى خلق فيه عظمى الجبهة بارزان الاعمام مع تفرطع فيهماعرضا واتصالهما ببعضها من أسفل وتفرقهما منأعلي بحيث عنلان قطعتى كاسردهرة نبات وظهور عظمي الجاج منفسفين فيبدو شكل الرأس كهرم عظيم الحجم وبسبب ذلك تكون الحواس خامدة بسبب الضعط الواقع على جوهر المع من ترايد كمية السائل المخي الشوك

والدورة ناجم عن كون مراكز همافى البصلة وهذه كائنة أسفل المن) وقد لا يكون فقد الادراك والحركة والاحساس تاما وقد يفوق المصاب بالسكتة ويبق عند، اضطراب وسائط النفهم والفهم كا ان ذلك قد يحصل بدون أن يسبق بالسكتة . فوسائط التفهيم هي الاشارات (mimie.) والتكلم الجهري (parole articulaire) والكتابة لمن تعلها . ووسائط الفهم هي السمع ورؤية الاشارات والأرقام والقراءة لمن تعلها . فالتكام هو استعمال علامات متفق عليها ليفهم الانسان فكره الىغيره وجها يفهم فكرغيره ثمان التفهيم والفهم يتعلقان بنلائة أجهزة خصوصيد وهي ، أولا _ جهاز علوى قشرى عقلى مكون من أعضاء تولدالفكر والتصور (ideation) . ثانيا _ جهازموضوع أسفل من المتقدم معدّا عنزين صورالكلام المدرك بالمع أو بالبصر (بالقراءة ان تعلها) ومعدأ يضا لصوغ صورالكلام الذي يصدره الانسان بالحركة (الفم للتكلم) (واليد لنقش الكتابة لمن تعلمها) لتوضيح فكر المتكلم وبشمل هذاالجهازمرا كالذاكرة لصورالكلام ولصوغها فاضطراب هذاالجهاز ينعم عنه الأفازيا (.aphasie) التي هي فقد المذكرة معرفة صورال كلام للتكلم وفقدها لنقشه أى الكتابة وحسنان المذكرة فقدت معرفة صور لكلام فلايفهم المصاب الكلام المسموع ولا المكتوب فتوجداً وازيا الحواس أيضا (السمع والبصر) . والجهاز النالث ما ترى معد لتنفيذ صور الكلام الصادر (اللسان التكلم والبدالكابة والاشارة) ومعد لتوصيل صور الكلام المسموع الى مركزه (السمع) وتوصيل صور الكلام المنظورة الى مركزه (البصر) (القراءة لمن تعلمها) فاضطراب الجهاز المحرك الفي (أى اللسان) ينهم عنه عسرالتكلم ديسفون (disphonie) والقوم الذكرة العقلية العادية الخاصة بتعزين صور الكلام وصوعها الفهم والنفهيم تكنسب بالتعليم والتمرين من ابتداء ولادة الانسان فترقسم فأربع حوافظ عنية وهي مافظتا التفهيم (أى النطق - أوالاشارة أوالكتابة) ومافظتا الفهم (أى السمع الكلام _ أوالأ بصارالكابة أوالاشارة)

ففقد حافظة معرفة الاشارات بقال لها أميى (amimie) وفقد حافظة معرفة صور الكلام المسموع بقال له صمم الكلام (surdité verbale) وفقد حافظة معرفة صور الكلام (cécilé verbale) المكتوب أى عدم معرفة قراءة الكتابة وعدم فهمها بقال له عى الكلام (agraphie) وفقد حافظة معرفة رسم صور الكلام أى نقشه (الكتابة) بقال لها أجرافى (aphinie) وفقد حافظة معرفة صور الكلام الشكلم والنطق به يقال له أفاز باعركة أوافيي (aphinie) فعلى حسب رأى المتقدمين من المؤلفين يوجد لكل حافظة من هذه الحوافظ الخيسة عجلس فعلى حسب رأى المتقدمين من المؤلفين يوجد لكل حافظة من هذه الحوافظ الخيسة عجلس

مخصوص بعيدعن الآخر لكن يوجد بينها تواصل بألياف ضامة ولهذا فانها قديعوض بعضها بعضاف الوظيفة وأنهمتي كان تغير أحدها متداأ ترعلي انها وأتلفها وتديحصل التغير الجمسع انكان المنفير منها هوالأهم الأقوى وتكون البواقي توادع له . وعلى كل فالاصابة المنفردة لاحدى هذه الحوافظ تادرة الحصول واغما نشرح هنا كلامها منفرد المعرفة الحالة العلية

(في مم الكلام) - هو عدم امكان المريض ادرال صور الكلام الذي يلقي على معه معاند حافظ لسلامة جهاز حاسة السمع فأصية السمع موجودة فهو يسمع كل الأصوات الأخرى ولكن خاصية تميز صورالكلام المسموع مفقودة فلايدرك مفرداته لأنه يسمعه كصوت اذج من الحروف لا معنى له ويكون صمم الكلام تاما متى كان المريض لا عيز كلة من الكلام الملتى على سمعه . و يكون السمم غيرتام اذا كان المريض بدرك صور بعض مقاطع الكلمة أورفيم كلة واحدة دون الباقي ومجلس مركز خاصية غييز الكلام المسموع أى ادراك حروفه وفهمه هو الفيف الأول والثاني الصدغيان في النقطة المؤشرلها يرقم (١٢) من (شكل ١٢٩)

(قىعىالكلام) ھوققىدمركز اليصرمعنرفة ضبود الكلام المكتوب وقد بكون عى الكلمات تاما فلايرى السريض فى الورقة المقدمة السه ليقرأ ويقهم ماقيها الاخطوطام سومة أويعرف

(159 35--)

انها كَانَة وانها كلَّات ولكن لا فهم ماهي هذه الكامات . وإذا كان عي الكامات جرايا فقد يكون العي الموجرد هوعي الاحرف فقط أوعى اجتماع الاحرف المكونة لجزء من كلة

(شكل ١٢٩) يشيرلواك أنواع الاطريا فرقم (١) و (٢) و (٦) تشيرلنلاقيف الثلاثة الجبهية الافقية و (٤) الفيف الجبهى الصامد و (٨) أبداري الصامد و (١٠) و (١١) الفيفين الجداريين الافقين و (۱۲) و (۱۵) و (۱٦) المناونيف الثلاثة العبدغية و (۱۷) و (۱۸) و (۱۹) المبلاقيف الثلاثة المؤخرية و (٥) أيرًا بديلا لدو و (١١) ليراب اليوس و (٧) اركز الافاريا المحركة (اي مديمة مواة مهود الكاد المنكم و (ع) لمركز الطريا المفش (أى مدم معرفة صور الكادم لكتبنه) و (٩) لمركز عن الكابة أى عدم امكان معرفة مبور البكمات المبكتوبة (القراءة) و (١٢) لعمم مبوراك رم (أى عدم فهم مبور إ الكلام اليموع)

أوعى الاشارات الاخرى التي ترسم كالارقام الحسابية أو الاشارات التي تفعل بيد الغير (amimie) ، وعلى كل فالمريض المساب بعى الكلام فقط لاعكنه أن يقرأ كَابته ولا كَابة غيره ولا الارقام المكتوبة ولا الاشارات المفعولة لتفهيم لأنه فقدمعرفة صورها ومجلس مافظة معرفة الكتابة والاشارات المنظورة وفهمهما كائن في الثنية المنعنية للفيف الجداري السفلي فالنقطة المؤشرلها برقم (٩) من (سكل ١٢٩)

(فى فقد معرفة نقش الكتابة) أى فقد معرفة نقش صور الكلام من نفسه أو بالاملاء بالكتابة أرالاشارة المعاومة وتسمى أجرافي (agraphio) وفيها لاعكن الشعف المصاب بالأجرافي التامة أن يكتب كلة واحدة من الكلام من نفسه أو رقامن أرقام الحساب أو يعلل اشارة واحدة متعارفة كالاشارة الى (تعالى) أو (اذهب) مشلا مع أن يدوسلمة وعكنه أن رسم أسماء غيرالكلمات والارقام الحسابية من نفسه ولكن عكنه نقل الكابة لانه يرحمها بدون معرفة معانبها . وإذا كانت الأجرافي غيرتامة أى جرابة بمكن المريض أن برسم بعض أحرف أوجزأ من كلة أو أن يكرر كابة حرف واحدد وبظن ان هــذا الحرف هو الكلام الذي يفهم فكره لغيره . ومجلس هذه الحافظة في قاعدة اللفيف الجبهي الأفتى الناني أى في الجزء الخلفي في النقطة المؤشر لها برقم (٢) من (سكل ١٢٩) بين مركز مركة الاطراف العلما وحركة الرأس والعنق

(فى فقد معرفة النطق) فقدمعرفة صورالكلام لاصداره جهرا أى النطق به أو التكلم به تكلمانفسيايسمى أفيى (.aphomie) وهي أكثر أنواع الافاز باحصولا ، ومتى كانت تأمة لاعكن المريض أن يتعلق بكلمة ما مع اله حافظ لحركات لساله وشفتيه ويصره وسمعه فيجع الكلام ويقرأ الكتابة ولكنه لايستطيع ان ينطق بكامة تما لأنه فقد ذاكرة صوره واذا كانت الافاز يا النطقية جرابة أمكنه نطق بعض الكلمات أوبعض أحرف أوجز من كلة أوكلة واحدة لامعنى لها وينطقها فى كلجواب وتفهيم معوضا بهاصورالكلام الغائب عن حافظته المنغميرة فن المرضى مايكون قوله نع نع نع في كل كلام ومنهم من يقول لالالا (فى كل شيئ) ومنهم من يقول كورى كورى كورى كورى (فى كل شيئ) والمصاب بالآفيي لاعكنه أن يكررالكلام المقال له في أغلب الاحوال ولكن من المرضى من لا يمكنه النطق محرف ما من نف ملكنه يكررالكامة التي تقال له وهذه الحالة تسمى أيكولالي (echolalie) والمصاب بالأفيى لاعكنه القراءة لاجهرا ولافي نفسه ولاعكنه البكابة من نفسه ولابالاملاء لكنه عكنه نقلها لأنه برسم الحروف المكتوبة بدون أن يعرف معانبها كأذكر . ومجلس وجودصور

لايعرف صورالكادم المعروض على سمعه بالتكلم معه معحفظه لمذكرات المراكز الأخرى أى يكتب ويتكلم وبقرأ فلا يكون معه غيرصمم الكلام لأن الالياف الكائنة تحت مركز معرفة صورالكلام المموعمتغيرة معانه يسمع الاصوات الاخرى غيرالكلام و يعرفها . وكذلك اذا كان التغير في الالياف الكائنة تحت المركز القشرى المعد لادراك صور الكلام المكتوب كان النغير قاصرا على هذه الحاسة أى يوجد عى الكلام فقط لأن الالياف الموصلة لصور الكلام المكتوب متغيرة فلاتصل صورالكلام المنظور بالبسرالي مركز ادراكها وأما المراكز

الأخرى فهى سلمة أى ان المريض يتكلم ويكتب ويسمع لكنه لايقرأ وبالاجال يحبعلى الطبيب لمعرفة نوع الافازياأن يحث عن الكلام الذاتي للريض وعن الكتابة اذاكان تعلها وعن فهمالكلام الملقى على سمعه وعن فهمالكلام المكتوب له وعن معرفته تكرارالكلام الملقي على سمعه وعن كابته بالاملاء وعن نسعته المكتابة أى النقل وعن القراءة بصوت جوهرى وعن أعضاء واسطة التوصيل من المخ الى الدائر ومن الدائر الى المع وعن درجة تعقله لنميز الافاز بامن اضطراب التكلم . وعلى كل قالافاز با المستمرة تعقب حصول ترمبوز أوسدة سيارة نجمعنهما لين مخى وتبتدى في أغلب الاحوال بنوية سكنية المحماسلل نصفي جانى عيني الجسم ثم ان حصول الافاريا في الشلل النصفي الجاني الميني ينبت وجود ترمبور أوسدة سيارة وقفت في شربان هذا الجزء من الميخ أى في شربان الفيف بروكا ونجم عنها لين اللفيف المذكور وحيث ان النزيف المخي الهذا الشريان أو نزيف أحد فروعه ينعم عنه شلل نصفى جانى يميني للجسم بدون أفاريا فالأفارياتكون عرضادالاعلى اللين لاعلى النزيف المخى ه وقدتكون الافازيا غيرمعموبة بشلل تصفيجاني للجسم بلمنفردة فسكون حينئذ وقتية أوتستمر وف كالاهما تكون إما ناجة عن ضغط ورم مخى مجاور الشريان المغذى لمركز التكلم و إما عن صفط لطفة مسغيرة النهابية زهرية وعائية مخية أوسعائية أي عن وفوف دورة الشربان المذكور وقوفا وقتيا بخلاف الافازيا الناجة عن اللين فأنها تستمران لم يعوضها لفيف الجهة الثانية من المخ أوجر معاور من اللفيف المذكور يكون سليماأى ليس واقعافي اللين وهذا نادر ولذا فان أغلب الافاريا لايشني بل يستمر الى الممات (اصطراب اللسان) اللسان هوعضومعد لتوصيل صورالكلام الى الغير أى فعلد يكون فعلا مينانيكا وحينئذ لايصمعن السطراب الفعل المنانكي التكلم أفازيا حقيقة لأن حافظة معرفة صور الكلام موجودة عندالمريض ويتكلم فعلا فقط يكون كالامه ليس ككلامه فالحالة الععية بليكون مضطربا وهذاما يشاهد في الشلل النصفي الجانبي الميني الجسم الناجم

الكلاملعرفة النطق به وكابته هوقاعدة النفيف الجبهى النالث الدسارى المسمى لفيف بروكا قى النقطة المؤشرلها برقم (٧) من (سكل ١٢٩) ثم ان حافظة وجود صور الكلمات ومعرفة نطقها أوكابها لمنسبق له تعلها هي واحدة فتي تلفت نسى المريض صور الكامات فلا يجد فى فكره كلة ولاحرفا منها لأنداذا وجدها عرف حروفها فينطقها ومقتمها من نفسه وبالاملاء وبناءعلى ذلك فالحافظة في النوعين واحدة وهي حافظة وجود صور الكلام بالفكر فتبعا المجارسا النساوجيه عي مافظة واحدة فتفريقه ماغيرصواب بل بلزم معهما في مافظة واحدة عجلسها لفيف بروكا كاذكر ولكون هذاا لجزء من اللفيف يتغذى بالفرع المتوسط الشريان السلفيوسي وهذا الفرع بصاب فيأكثر الاحوال فى جزئه المتوزع فى القشرة السنعابية الركز المذكور بالترمبور أوتصل لهسدة سيارة منجهة القلب فتقف فيه وكالاهما ينعم عندلين المركز المذكور فبنجم عنهذا النين أفازيا تصعب فيأكثرالاحوال بشللنصفي جانبي للجسم وهذا دليل آخر على انجلس وجود صور الكلام ومعرفة نطقه واحد لأن حافظة هاتين الوظيفتين هي حافظة معرفة وجود صورالكلام ومتى وجدت الصور نطق به (المؤلف) ولذا قد تشاهد الافاريا المذ دورة في كافة الامراض التي تحدث الالتهابات الشريانية وفي الامراض التي تنعم عنها السدد السارة مثل الامراس العفنة . وقد شوهد أنواع أخرى من أفازيا الحركة (التكلم والكتابة) ومن أفازيا الحواس (السمع والقراءة) بدون تغير في المراكز القشرية نفسها أي بدون تغير في أخليم اللوادة الفكر ولا في أخليما المخزنة لصور الكلام بل تاجه عن تغير فى الالياف الموصلة مركزا من المراكز المذكورة الى مركز آخر (افازياموصلة قشرية) أوعن تغيرموجود أمفل المركز القشرى فى ابتداء أليافه الموصلة له بالدائر أوفى بعض هذه الالياف وبناء على ذلك يكون النغير قاصراعلى مذكرة المركز المتغيرة الياف توصيله الى الدائر . وأماصور الكلام المخزنة في المراكز الأخرى فتبق مفوظة فالتكلم النفسي يكون محفوظا وأما المركز المفسول من الدائرفي والذى يكون متغيرا بتغيرا ليافه الموسلة للدائر واذا كان اضطراب الكلام قليل الوضوح فثلاافا كان التغير كائناأ مفل القشرة المخية في بتداء الالياف الموصلة لمركز تغزين صورالكلام ومانعامن اصدارها بالتكام الجهرى كان هناك افازيا عوكة مثل الناجة عن تغير المركز الفشرى الماس بذال لكن تكون فيه معرفة صور الكلام الكابة عفوظة فيكنه الافهام بالكتابة وعكنه القهم بالسمع وبالقراءة لسلامة حوافظ ذلك فقط ولاعكنه أن يفهم بالكلام الأن الالياف الخاصة بتوصيل صور الكلام المنطوق به مصابة . وكذلك اذا كان التغير في الالياف الكائنة تحت المركز القشرى الخاص بالدال صور الكلام المسموع فالمريض

عن النزيف المخي لاعن اللين ففيه يتكلم المريض إنما يكون كالممككلام شغص في فه (طيسنة) أوأى مادة لزجة تخينة القوام أثناء التكلم وهذا الاضطراب الميفاتيكي ناجم عن شال العصب العظيم تحت اللسان لأحد تصفى اللسان الكائن فجهة الشلل النصفي الجاني اليميني المسم وبهذه الصفة يتميز الاضطراب المجفائكي للتكلمين الافازيا المقيقية لأن فهاتكون حافظة معرفة صورالكلام تالفة فلا يوجد الكلام في الحافظة الخية . ويوجد اضطراب الفعل المجانيكي لتكلم أيضاعند المصاب بالشلل البصلي فيكون الكادم بطيشا مترددا معموما بارتعاش (achoppement au syllabes) الشفتين والأسان بسبب حصول أشوعن المقاطع (achoppement au syllabes وبوجد أيضا اضطراب الفعل المضانيكي التكلم عند المصاب بالاسكام وز الاطخيمتي وجدت بعض لطخ في الأجزاء العليا للمورالمني النفاعي (البصلة) فيكون كلام المصاب بطيئا وحيد النغمية ربسن تكلم المصاب السلل البصلي لكنه بتميزعنه بكوبه وان كان بطيسًا الاانه ارتعابي (spasmodique.) تشني (spasmodique.) فيبتدئ النطق بالقباض خفيف في الشفتين (أى بشنعهما تشفيا خفيفا) وفي آن واحد ينقبض جلد الجبهة ويشكرش ويفعل المريس مجهودا عظيما لينطق الكلمة فينطق مقطعا مقطعا بكل صعوبه مع فعل يجهود عظيم كاله مدفوع ليشكلم ويوجدبين كلمقطع وآخرمن مقاطع الكلمة سكوت تصير المدة وأخيرا بنطق المقطع الأخير من الكلمة بقوة ، ثم ان صعوبة التكام عند المصابين بالاسكلير وز الاطبغي المذكور سترقى الازدباد تدريعما وقد بحصل أنناه نوب تحسين وقتى بعقبها ترايد الاضطراب

النوم هو خودعقلي أى أن مراك التعقل والادراك اليقظي تكون أثناء النوم في خود طبيعي وقتى والمراكز الروحية متيفظة وهذه المراكز الروحية هي التي ترى وترسم أثناه النوم الاعبال التى ستعصل الانسان في المستقبل ويتذكرها بعد تيقظه من نومه وتسمى رؤية النوم أوالح إلطبيعي التعمى وهذه المراكز موجودة بالاشك ولكن يلزم لتأدية وظائفهاأن لاتكون مضطربة لأنها تضطرب بأسباب كثيرة ويثبت وجودها المشاهدات العديدة التي فهانتم فى المقطة جميع الأشياء التى رؤيت ورسمت أثناء النوم من بعد مضى زون يختلف الطول من رؤيتها وهذا الزمن بتعلق بوقت الليل التي رؤيت فيه فارؤى منها في أول اللهل يحصل بعد زمن طويل ومارؤى منهاقيل الصباح يحصل مبكرا . وأما جعل سبد لل استعال الانسان بالاشياء المذكورة أثناء تيقظه فردود لأنالرؤ باكثيراما تكون لأشياء وأعال لم يفتكرفها الانسان قط وتحصل بكل ضبط فى البقظة كا رؤيت بعدمى ور زمن من رؤيتها (وهذا

ما بفسرلنا أحوال الاسير يتسم (Espritisme.) أى النكلم بالأرواح وكثيرا ما يتكلم بالغيب بعض الاستيريات التي تقع في النوم السناعي بسهولة المسمى بالابنوتيسم والذين يتكلمون في حالة ما يكونون في النوم المسمى سومنام وليسم

وأماالاحلام المرضية فتعصل عندأ كترالمدمنين على تعاطى المشروبات الروحية فيرون أثناء ومهمأنسياه مفزعة توجب المضايقة والتعب كالنيرى الشضصاله يجرى وخلفه عض يريدأن بقتله أوبرى أن الفيران تنهس في جسمه أوبرى أنه بسقط من هاوية أوأنه يغرق في المعر ويقال اذلا بالفرنساوى (كوشمار. auchemar أي كابوس) . و يكون النوم العلبيعي عيقا (أى تقيلا) عندالطفل وخفيفاعندالسوخ . وصياح الطفل أوار تجاجه أو تنفي بعض أعضائه أوصربر أسناله أثناء نؤمه يدلعلي ألدعصبي المزاج واذا حصلت هذه ألظواهر وكانت بشدة ومعموية بحمى أعلنت هيموم من صاد قد يكون الالتهاب الدرني المحالي . وتد يحصل الشعص أثنياء النهار نوم فالى جبرا عن ارادته وهذا مايشاهد عند العصبين والدبابيطيين والمصابين بأمراض القلب والمدابين بفسادالهضم، وقد بكون النوم مستطيلا كاعند الاستيريات ومنصفته أله لايصطمب متغيرفي الدورة ولافي التنفس ولافي الحرارة ولا في تقاطب الوجد لكن قد النعبه توترعم لي وبوجد عندهن النقط الاستربة . ومتى حصل لشخص من عادته أنه ينام جيدا أرق معموب بانحطاط توء في الجدم وبتعب فيدغير عادى مثل نقل فى الرأس دل الأرق المذكور على هجوم مرض بي (قديكون الجي التيفودية أوالتيفوسية المدرية أوغيرها) . وإذا كان الأرق، نفردا أي غير مجدوب بالنلواهر الأخرى وكان متعاصيا على ألعلاج دل علىضعف عصى nenrasteniqne وقديكون الأرق المسى أنسومني insomnie) تأجما عن الألم الدماغي الناجم عن الالتهاب المعالى أوالخي أوالزهرى المخي أوعن الأورام المخية أوعن الاضطرابات المخية أوالتنبيهات الدائرية مثل الآلام النفر الجية وينعم الأرق أيضاعن التغيرات القلبية الوعائمة كالآسدستول وعن الامران العفنة الجية وعن السممات الكؤلية وعن تعاطى القهوة والشاي عند العصبين وعندغير المعنادين عليهما وقد يضمعن الانفعالات النفسية عند العصبين وقد يتخلل النوم أحلام ونظالمص فأة فيملس في الحال وهذاما يساهد في أمراس القلب والجهاز التنفسي ويصب تلك الاحلام احساس اختناق ومضايفة في الصدر

وبوجد نوع آخر و نالنوم يقال له نوم إبينوتيكي (sommeil hynoptique) وهو نوم مرضى بعصل فيد تكام لا يدركه المريض ويعصل النوم المذكور حصولا فاتبا أى بدون أن

هـ ذيان القتل المسى بيرز بكوسيون التدريجي (délire de persécution) وفي الدور الاول من هذا النوع الأخير يسير الشخص المصاب مضطريا مشغول الفكر دائما ومن ذلك بصيرعة لدفي نعب مردى ولا بعمد عيما وبدى الظن في كل مص بعرف ويحمد بلوف أفاربه وكلما يقال أو يفعل من هؤلاء أومن غيرهم يفهم أنه في حقه وضده. وفي الدور الناني منه يسمع ماعا كاذبا (hallucination de l'oute) أن الناس بنذا كرون لعا كسته ولعذابه وانهم بهدونه ويتهمونه في أعمال جنائية . وفي الدور النالث منه بهرب المريض و يتعنب العالم لا نه يرى (رؤيا كاذبه) أنه متبوع بشخص ليقدله وعشع عن الأكل لأنه يرى أنهم يضعون فيه السملوته وأخيرا يتصوراته اذافتل نفسه بنفسه فبسل أن يضبط ويقتل أويسم يكون أخف عذاباله فيهتم حيننذ في تدبير مابه يقتل نفسه بنفسه ، فيسع هذه الظواهرالهذبانية مدل على تغير عقلى ناجم عن مرض القشرة المنعابية وأعظمه الالتهاب المنتشر للنسيج الماوى للقشرة المذكورة

أسباب الهذبان . أولا ينعم عن الامراض الحادة العفنة وفيهامتي الهرفي الاسبوع الاول أوالناني من سيرالجي دل على أنها الجي النيفوديه أوالتيفوسية المصرية فتكون (الخطرفة) حينتذعبارة عن هذبان هيماني أوتعت هيماني وحصولها يكون في أغلب الاحوال ليليا ولايصرنهاربا الافى الانتهاء الحرن وعندائتداد الظواهر المرضية الحية ، ثانيا ينعم الهذبان ويكون مستمرا ليلاونهارا عن الدرن الدخني ذي المكل النيفودي ، ثالثا قد ينصم الهذبان عن الالتهاب الرئوى الحاد المسينة الرئة عند الكهول والشيوخ وعد الاطفال عن الالتهاب الرئوى العادى الحاد ، رابعا ينعم عن الالتهاب الرئوى الحاد المصيب الاشيئاص المدمنين على تعاطى المشروبات الروحية ولذا يجب في كل الاحوال بحث الصدر لمعرفة التغيرات الصدرية لتميزهاعن التغيرات المخية الاصلية . خاسا قديكون الهذيان ناجاعن النهاب معانى مصاحب الالتهاب الرئوي ويكون من طبيعة واحدة بسبب البنوموكوك (.pneumocoque) التي تصعد بالدورة من الرئة وتصيب السمايا وحينتذ يفعل البزل الفناعي لاخزاج جزء من سائله فتى كان محتو باعلى مكروب كان الالتهاب الدحائي موجودا . سادسا ينعم الهذيان عن التسممات كالتسمم الرولى عند المصابر عرض برايت وهوناجم عن الاورعما المخيسة ولذا يبعث البول لانه يوجد فيسه الزلال . سابعا قد ينعم الهذبان عن البرقان الخطر (جنون كردى) (rolie hépatique) بسبب تأثير عناصر الصفرا على الجهاز العصبي المركزي أي على المخ . ثامنا قدينهم الهذيان عن تسمم

يقصد تحريضه أو يحرض قصدا ويكون تعريضه بقصدعلاجي بواسطة طبيب ، وتنقسم طواهرالنوم الايبنوتيكي المذكور الى الائم أدوار متعاقبة ، والدرر الأول هوطاهر اللمتارحيات (lethargique) وهي توتر عوم الجسم وفقده الاحساس والادراك الظاهري . والدور الناني هو دورالكاتاليسي (eathalepsie) أي تخشب عوم عضل الجسم وفقد المريض الاحساس والادراك وحفظ الأعضاء الوضع التي توضع فيه مهما كان فقد الموازلة . والدور الثالث دودورال ومنام وليك (somnambolique) (أى تكلم النائم بالغيب) أى التكلم عالس معاوما له أثناء تبقناء وهذا دوالذي يسمونه بعل تحضير الأرواح (espritisme) وعلى كل فتبعاللف لوجيين ان المراكز الخية في هذه الحالة تكون جيعها (ماعدا مراكز أفعال التيقظ أى القوى المدركة التي بها يدرك الانسان احساساته وأفعاله وبهارن أعماله ويحكم على أفكاره أثناء النيقظ) في نشاط عظيم حتى أن الشعص النائم (النوم المرضى المذكور) يقول أنساه نومه المذكور أنوالاحصلت فيمامضي بدون أن يعرفها قبل ذاك وأقوالا ستعصل في المستقبل ثم بعدة وقاله لايتذكر مافعله ولا مافاله لأن ذلك النوم مرضى الابعى وبوجد بعض أخفاص بعمتهم حمدة ظاهرا يتكلمون أحدانا أنناء نعاسهم وينتقلون من محل الى آخر بدون أن يستيقظوا منه و يقال اذلك سومنا مبوليسم طبيعي أى فساوجي ولايتذكرون ذلك بعد تستظهم . ويتميز التكام الذي يحصل أثناء النوم الطبيعي المذكور بأن حصوله لايكون إلا في النوم الليلي عند شخص سليم البنية ولا يصطحب بتوتر عضلي . ويتميز التكلم أثناء نوم الاستربات وكونه يبتدي بنوب تشفية و يصطوب بنقط الاستبريا . وتبعا المعض الفساوحين أن التكام أثناء النوم يكون توبه سرعية أونوبه استيرية

ثم ان الاصطراب المنى قد يكون قاصرا على مراكز الادراك المنى انتعقلي أى يحصل اضطراب القوى المدركة للاحساسات والاقعال التي بها يزن الانسان أفكاره وأعساله أثناء التيقظ فينعم عن ذلك الاحراض العقلية الجرئية التي هي الهذبان والهاوسة والغرور . وأما في الجنون فكون الادراك مفقودا فقدا كالما

الاول من اضطراب الادراك العقلي الهذيان وهوظاهرة تضمعن اضطراب العقل اضطرابا مرضيا وله أنواع عديدة . أولا الهذبان الحاد (delire aign) . ثانيا الهذبان الهوسي المسى ديليرمنياك (délire maniaque) . ثالثنا الملاخوليا المساة ميلانكوليك (mėlancolique) . رابعا الهذبان المسبى سيستمانيز (systėmatise) . خامسا الهدفيان المسهم ميستيك التسديدي (délire mystique progressil) . سادسا

وبذلك تقسم الهارسة الى أنواع . أولا عاوسة عنية السية (psycho-sensorial) فهابسمع المسابأت واتا داخاسة أى فى جسمه وقد يكتب سكاتيب بناء على املائها له وقد تكون الهاوسة المخية الحاسية شعورا عمنونية أرجحزن أويأس أوذنب أوتصوف ديني أو رفضي أو إسوخونداريا أو بسجاعة أو بأنه حيل أوانه ماك أوانه غني جدا أوغيور للغاية وقدتكون الهاوسة الخية الحاسية متعددة الانواع كافي الشلل العوى (التهاب النسيج الخاوى المرمن المحايا والأم الحنولة والطبقة القدر بقالع) وهذا المرس يتصف باهمال المريض نفسه فيسير قذرا و ياوت ملابه أنناه أكاه لسقوط مواد الأكل عليها واهماله لها . ومن هــذا النوع بعدَّمن يسعى في قتل العالم أوفي السرقة أوفي اضرام الشار في المنازل . ثانيا الهاوسة البصرية وعى أكثرانواع الهاوسة مشاعدة وفيها يرى المريض خيالات مزعة (iantomes) أوحيوانات، وذية كالنعبان مثلا أويرى أشتفاصا يتبعونه في كل على الفتله أويدسون السم فالماء أوفى الطعام المقتاوله . ثالثا الهاوسة المحدكة (الهجانية) وفيها يتحرك المصاب كنيرا أى ينتقل نعل الى آخر ولا يثبت في وضع متى كان في الجاوس ويشتم ويضرب ويكسركل ماقابله أى يكون المصابق عربدة فالمنا الهاوسة اللسبة وفيها بنعرالمريض بنفس أوقرص فجسه أوعض كلب كاوب أوقطع كن عامسا هاوسة الاحساس العملي فيشمر المريض أنه مرفوع عن الارض أوأنه طائر في الجو م سادسا هاوسة الاحساس العوى وفيها يشعر المريض وجود خيوانات مؤذية فى جسمه . مابعا هاوسة الذوق وفيها يشعر المريض بطم كريه في المأ كولات والمشروبات . ثامنا هاو مالتم وفيهايتم المصاب روائع كريهة لاأصللها . تاسعا هاوسة حاسة السمع وفيها يسمع المريض أصواتاتكامه وترد عليه لاأصل لها . عاشرا هاوسة أعضاء التناسل وفيهما يشعر المصاب باحساسات مختلفة لاأصللها . وقد يكون الاضطراب الحاصل فى الارادة الشعصية صعيفا فقط فيكون الشعص عارفا بكلشي وعارفا بحقيقته ولكن ليس فامكانه قع الاضطراب الهاوسي الماصل له المتسلطن تسلطنا غيرتام على فوته التعقلية وقديتغلب بارادته وتعقله على قهر الاحساس المطرب المذكور وقديطيع احساسه الهاوسي وبندفع به الىفعلشي قديكون مضرا ثم بعد هذا العمل يهتدي ويصير ممنونا شمر ول الاحساس الهاوسي وهذا النوع بقال الهوهم (obsession) وقد تتكرر نويه في زمن معاوم كزمن الحيض عندالنساء أولايتكرر وقدتنتهى الهاوسة الوهمية بهاوسة مستمرة أى تضعف القوى التعقلية والارادة الشخصية وتتزايد الاضطرابات الحاسبية وتسبق النوبة

بالأدوية مشل تعاطى جرء متزايد من الديجينالا أومن البلادونا أومن الافيون أومن ساليسيلات الصودا ، تابعا قديم الهذبان عن السم الرصادي المرمن عند المستقلين بالمركات الرصاصية فيبتدئ بظواهره العادية وبالهذيان معاأو بظواهر شلل عومي كاذب ثم يتلهر الهذبان . عاشرا قديودي التسمم الالكولي المزون (démenco) أوالى الملل العوى الكاذب وكلاهما يسبق بالهذبان المصودي المسمى ديلير بوم ترعنس (delirium tremens.) (تُوران السَّم الالكولى المرَّمن) وعادة تسبق دنه النوبة الهذبانية بعدم راحة للجسم والمخ وبفقد الشهية والقوى وباضطراب النوم غ يحصل الهذبان المذكور فبهيم المعص ويعربد ويفعل أفعالا مهودية قوية بدون تعقل وتعمر بداه ورجلاه وشفتاه ترتعش ويسكلم بدون انتهاء وبصوت عال ارتحاجي ومحالة أمي واذا كانبالفسراش يريد ترك فرائسه وخروجه من قاعته ويكون وجهه باهتا وعيناه كشيرة التمرك وتنفسه منكرشا ويرى (مرشات كاذبه) حيوانات أوكائنات مماوية أوبصيح قائلا النار النار الحريقة الحريقة أويسيع فائلا أصبت بخبطة أوبالرض الفلاني ولا يسعب هذه الظواهر ارتفاع في الحرارة العومية (أى لا وجدعنده جي حقيقية) وفقط تكون الحافظة عنده معتمة أى ضطرية لانالفة حتى اله يكفي زجر المريض المدة الرجوعة التعقل ، وتوم المصاب بذلك المرض يكون معدوما أثناء النوبة المذكورة وهذه النوبة قدعك من أربعه أيام الى خمة بلوأ كثر غرز ول عقب حصول نوم هادى . مادى عشر قد ينعم الهدديان عن الاحتقان المنى ، ثانى عشر قدينهم الهدديان عن الانميا الخية . ثالث عشر يضم عن الامراض الحيدة العادية الحادقة ي كالتدرجة الجرارة من تفعة . وابع عشر يضم عن الالتهاب السمالي الحاد ، خامن عشر يضم عن الدور الاول الالتهاب الدين الدرن و سادس عشر يتعم عن الالتهاب الحي الحاد . سابع عشر يتمم عن الالتهاب التي المرز ن الاولى أوالتابعي ، ثارن عشر بنجم عن الدور الاول الشال الشموري

النوع النابي من النعيرات العدلية - (الهاوسة) وهي اضطراب في وطائف المخ الخاصة بقبول الاحساس العموى أو يشبول أحدالخواس الاخرى معانسطراب قوة الادرال التعقلسة وبذلك بنكون عندالمر بض أفكار كاذبة أويسمع أصوانا كاذبة أويرى من سات كاذبة أو يشعر ﴿ بَاحِسَاسَاتَ كَاذَبُهُ وَيَعْتَقَدُ أَنْ ذَالُ حَقَّيْقَةً وَالْحَالَالَهُ لَاوْخُودُ لَهُ مَطَلُقًا والافعال التي حدثت من عهد بعيد بأفعال حديثة العهد . و يشاهد الغرور عند الاستريات وفى التسمم الالكولى وفى نقاهة بعض الامراض المستطيلة المدة وعند بعض الكائكسين وأحياناعند المصابين بالشلل المومى ويندرمشاهدته في الجنون الشيطوعي

(الدومان) أوالدوار _ هواضطراب مخى مجلسه مركز قبول الاحساسات العومية فيعصل فيهذا المركزغرورفي احساسه (أي يحصل فيه احساس كاذب) به يشعر المريض كأنجسمه دائر أوأن الاجسام المحيطة بدور أوتهتز فيدل الدوخان حينئذ على أن المخ متأثر وهو ينصم عن أسباب عديدة . أولا عن الامراض التعفية الحادة حتى ان المريض المحموم عند قيامه من الوضع الافقى الوضع العودى يحصل له دونمان فيهتز و يفعل مجهودات مختلفة لعدم سقوطه بسبب ذلك الدومان ، ثانيا عن اضطراب دورة المخ بسبب عالة احتقائية أوآ نماوية له أو بسبب الحالة الآتيرومانية للشرابين المحية . ثالثًا عن الالتهاب الشرياني الخلوى المخى أوالالنهاب الشريانى انذاوى الاورطى وهسذان التغيران يوجسدان معا لأن الالتهاب الشريانى الخماوى المزمن عام للدورة الشريانية فيكون الدومان حينتذ مصاحبا لحالة عدم كفاءة غلق الصمام الاورطى أوضيقه . والدوخان الناجم عن تغير الشرايين يحصل بالاخص للريض عندتغير وضعه من الوضع الافتى الى الوضع العمودي وعندرفع الرأس الى أعلى عقب الخفاضها الىأسفل ويوجدهذا الدوخان بهذه الصفة عندعدم كفاءة الصمام الاورطي القلى فيكون ناششاعن تغيرنفس العضلة القلبية لاعن تغيير الشرايين . رابعا يضم الدوخان عن تغيرات معدية سواء كانت مصوبة بمدّد معدى أوغير مصوبة به . ومن صفته أته يزول زوالا تاتا أوتقسر يبابتعاطى الاغذية عندما يحصل وهودونان عصي ناجمعن النوراسي (neirastie) (أى الضعف العصبي). خامسا يوجد الدونمان في النوراسي غيرالمصوب بتغيرات معدية وسادسا يحصل الدوسان عنسد بعض المسافرين على سطيم العار ويسيءرض المعر (mal de mer) وهو دنيان عصى أيضا حاصل من تعلق المن بحركة الوابور أومن رؤية سعوده ونزوله مسابعا يحصل الدونمان من وجوداً ورام محنية فيكون معجوبا بأعراس أخرى غير وجود الاورام المذكورة ومجلسها . ثامنا ينعم عن أورام الخيخ وهو دوخان منصوص دوراني (أى كأن المريض بدور أوير تفع و يضفض أويتما بلمنجهة الىجهة) ويصطعب بتطوح المريض منجهة الى أخرى أثناء منيه (مذى تطوحى ، titubante) فهانان الصفتان (أى دوخان المريض دوخانادور انيا ومنيه التطوَّى) عيران التغيرات المخيضة . تاسعا ينجم عن الاسكلير وز اللطني المخي وهوأيضا

المذكورة بنوع احساس منصوص (أورا) عبارة عن قلق في الطبيعة (anxiète) أواجساس بفراغ فى المخ أوبضغط فى الصدغ ثم يشعر المريض بنجرتلي (angoisse précordiale) مع المدما غي واحرار في الوجه أوبها تدفيه مع ارتعاش وخفقان قلبي وسرعة في التفسرود وخان بلواغماء وخصوصا عدم التبات في وضع واحد بلوالشعور بالموت القريب وعلى كل فالاحساس الهاوسي بتواد عندالستعد لهمن تغيرم ردى عنى أومن احساس مردى يصير بسرعة في قود الاحساس الطبيعي الحقيق م والاسباب المتمة الهاوسة هي الانزعاج (الخنة) والخوف والحزن والبأس والفرح المفرط غيرالمنتظر والمفاجأة والغيرة الشديدة

في تشخيص الظواهر الهلوسية .. يصعب تميز الظواهر الهلوسية المرضية من الظواهر الهاوسية التصنعية . أولا لأن الاشتقاص الذين يحضرون مع المريض لا يعطون تعلمات كافية عن السوابق المرضية والعائلية وعن الحالة المرضية الراهنة أو لا يعطون الطبيب معلىات ما . تانيا لانه ليس لهاعلامات اكانينكية ومع ذلك عكن معرفتها بالتقريب فنلامتى رأى الطبيب معصابت كام وحده أنساء الطريق ويعير أذنه الىجهمة كالديصغي لتحص يكلمه أوأنه يلتفت خلف كأنه يتفار لشعص يكلمه أو يفعل بدون سبب حكم على أن الشخص وصاب الهاوسة السمعيسة . ووتى رأى الطبيب عصامنفردا يضغط المانه بأسنانه كالمدعنع لمانه من التكام أوأنه بحرك لسانه وشفتيه حكم بأنه مصاب بهاوسة مخية محركة . ومتى رأى معضام تفردا وعليه علامات الانفعال (emotion) و بصرمه تعبد لنقطة وثابت فيها وأنحدقته كثيرة الحركة ويرمش كثيرامع احتقان ملتعمى حكم بأنه مصاب بهاوسه بسرية . ومى رأى شه صاردرد لعابه كثيرا و سمق كثيرا لغرارة لعابه مع تقطب وجهه حكم بأنه مصاب بهاوست ذوقية . ومقى رأى شخصا يفعل زفيرا أنفيا قو يامتكروا كاتدير بداخراج شئ من أنفه أويسد أنفه بضغطه بأصابعه لتجنب الشم حكم باصابته بهاوسة شمية . ومنى وأى مصابع مر أوضاعه كثيرا وبأخذ أوضاعاغيرعادية حكم بأنه مصاب بهاوسة الاحساس العضلي . واذا وأىأن مصامنع زلاءن الناس ويتعنب النكام حكم باصابته بهاوسة عند الكية . ومتى رأى معصا يفعل أفعالا تناسلية غيرعادية علم أنه مصاب بهاوسة تناسلية والمراز المراز المراز

النوع الثالث من التغيرات العقلية _ (الغرور) (وهواضطراب القوى العقلية الخاصة بالتمييز العقلى) فالمصاب مبدرك الاشياء لكن بدون ضبط أى بدون عيير وبذلك يقع الغرور فبأخذ أبنه بوالده وبنته بامرأته والحادم بسيده والتومارجي بحكيمه والأحلام عرثيات تنقطية

الصاعداليهي والصاعدالجداري مصوصاالمهيرقم (٧) من (سكل ١٢٨) الجهة المضادة للطرف المشاول . وأمااذا كان التعسير قاصرا على جزء قشرة الجزء السفلى للفيف الصاعدرقم (٨) من (شكل ١٢٨) خصوصا الجبهي كان الشال حينية قاصراعلى الطرف العاوى الجيمة المخادة لجهة التغيرالخي وهونادرأ بضا (وقديدا عد شلل أحد الاطراف عند الاستيريات لكن يكون مصويا عندهن بفقد الاحساس خصوصا في مفصل يد الطرف المساب ، ومن صفته أنه عكن تحريك الفصل في جميع الجهات بدون حدوث أدنى ألم وبدون أدنى مقاومة وهذا السلل عصبي أى ليس ناجاعن تغيرمادي) وقد يكون التغيرة اصراعلى جزء القشرة الدعاسة الميزه السفلي المقدم الفيف الصاعد الجبهي المؤشرة برقم (د) من (سكل ١٢٨) فكون الشلل حينتذ قاصرا على عضلات الوجه لان د ذاالحرء هوم كرحكة العصب الوجهي . ومتى كان شاغلا للجرء الاسفل من ذلك كان الشلل قاصرا على العصب العظيم تحت اللسان، ومتى كان التغير المردى قاصراء لى الجزء الخلفي الفيف الجدارى الدفلي (أى النية المنعنية) الذي هومركز حركة المقالة المؤشرلة برقم (٦) من (شكل ١٢١) وكان مصيبا فقط لأخلية الالياف المحركة لعضل الجفن العاوى كان السلل قاصراعلى العضلة الرافعة الجفن العاوى فقط وأما باقي عشلات المقلة فتكون سابمة . وبالعكس متى كان التغير المرضى المذكور مصيبا فقط لأخلية الالياف العصبية لازوج النالث المتصلة بعضلات المقالة صارت العضلات المذكورة مشاولة وأما أخلية الالياف العصبية المتصلة بالعضلة الرافعة للمفن

العاوى فتيق سليمة و سناء على ذلك تكون هذه العضاة مؤدية لوطيفتها وأمااذا كان التغير القشرى عاما للراكز المحركة المحنية لأحد النصفين الكرويين للخ فيخم عن ذلك (شلل عومى) للهمة الجانبية للجسم المعنادة لجيمة التغيير القشرى و بسمى هذا الشلل الفالج وهو يحصل أيضامتى كان مجاس التغير المرنبي في الالياف النازلة من المراكز المحركة المخيسة المختلفة المذب المناج المشعع أو أثناء تكوينها الجزء المحركة المختلفة المختلفة المناف المنازلة المائنة المختلفة المناف المنازلة المائنة المختلفة المنازلة المائنة المختلفة المناف المنازلة المنازلة المنازلة المنازلة المنازلة المنازلة المنازلة المناف المنازلة المنافقة الم

دوخان دورانى أى حلق مستمر يحصل فيه نقط نوع انحطاط وقد لا يحصل هـ ذا الدوخان الاعتدالم من الدى مكون تطوحيا و يحمل الوقوف صعبا و يتميز بأعراض الاسكليروز المصاحبة له معاشرا ينعم الدوخان عن الالتهاب الأذنى و يسمى هذا النوع دوخان منير (. Menier) . حادى عشر ينعم عن بعض التسممات كالتسمم بالسكينين أو بساليسلات الصودا و مكون معمو بالطنين في الاذنين

في اضطراب الحركة الارادية (أى الشال)

قدتكون فوم الانقياض العضلي الارادي سيعيفة ويسمى ذلك بالفرنساري (باريري) (Parisie) (شلل غيرتام) وقدتكون تلك التقوة مفقودة فقداتاما (ويقال الذلك شلل تام) فلا يتعرك العضل بالارادة وقدعلم اتقدم أن ارادة الحركة تصدرون المراكز المحركة المخية المرمورلها برفم (٤) و (٥) و (١) و (٧) و (٨) و (٩) من (سكل ١٢٨) المتقدم وأن الارادة الصادرة من أحدهذه المراكز أومن جيعها تصل الى العضل بالألياف النائسية من المراكز المذكورة وأنعمذ والالياف تكؤن أسفل من منشم االقدم الناج المشعع مالجهة المقدمة المفظة الانسية عمالجهة المقدمة للانفاذ المخية عمالجهة المقدمة لقنطرة فارول عمالجهة المقدمة للبصلة ثم يتصالب الجزء الاعظممها في عنق البصلة والباقي لا يتصالب فيها ثم تنزل ألياف الخرمتين فالنفاع وفيد تختلط بقرونه المقدمة وبالاعصاب النفاعية المقدمة المتصلة بالعضل فتى حصل تغير وأنلف أحدهذه المراكز أوأتلف جالامها أوحصل التغير في الالياف الموصلة المذكورة في نقطة ما منها أثناء سيرها من منشها الى انتهامها أوحصل تغير في نفس العضل نجم عن ذلك شلل العضل المذكور ويقال للنغير المصيب للراكز الخبية تغير منى والمصب لألياف التوصيل أوالعضلات تغيردا أرى واذا بازم الطيب متى استشير في مصاب إشلل أن بعده ليعرف عبلس التغير الذي أحدثه علهذا التغير كائن في القشرة المنابية المراكز المحركة المخية أوفى الالياف الخارجة ون هذه المراكز أثناء تكو بنهاللناج المشعع أوالع فظة الانسية أوللقائم الخي أولفنطرة فارول أوالبصلة الشوكية أولاغفاع أوالا عصاب الدائرية المحركة أوفى نفس العضل المشاول ، فإذا كان النغير قاصراعلى مركز ينى محرك واحد سمى الشلل الناجم عنه بالشلل الوحيد أوالمنفرد (مونو بليمي) (monopligie) وحينند بكون شاملا للطرف بتمامه قاذا كان الطرف المصابءاويا سمى شلاعاويا وان كان الطرف سفليا سي اللاسفليا لكن في الغالب بنعم الشلل السفلي الفردعن تغير كائن في النفاع ونادر أن بكون في المركز المخي المحرك الطرف السفلي المذكور أى في جزء قشرة الجزء العاوى الفيف الناقلة للاحساس العمومي المتعبهة الحالمين وهي المؤشر لها برقم (٢٠) من (شكل ١٢٠) وح معرف ما تقدم فاذا حصل تغير في القام الحي أصيب العصب الحرك العوى العبني بعد



تصالبه مع المائل له المهمة المقابلة وأماالعصب الوجهى والعصب تعت اللسان والألساف الهرمية الطرف العداوى والمستهلي فاحها تصاب قبسل تصالب أليافها فكون الشلل النصفي الجاني المسم متصالب اومصيا لعضمل العصب المحرك العومي العيسي المه التغيرانقائي ومصدالعصل العصب الوجهي وتعت اللسان والطرف العاوى والسفلي العهة الجانبية للحسم المقابلة لجهة التغير

القائمي كاهرواضع في (شكل ١٢١) ، (سكل ١٣١)

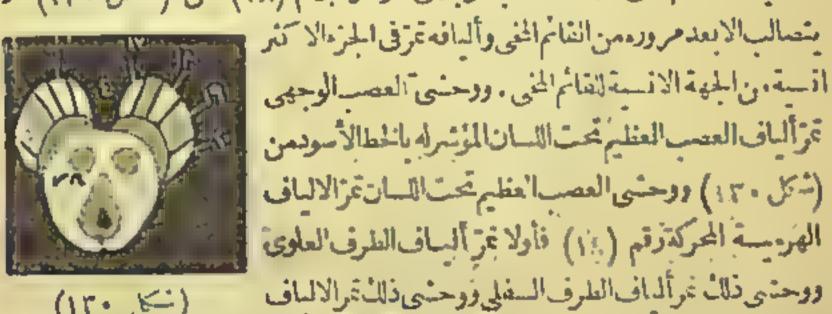
المسيران المتصالب فيه الجفن العلوى البارى مشاول ومريح في المل العصب المحرك العومى العينى البسارى، والوجه والاسان والطرف العاوى والمذلى الجهة المنى المقابلة مشاولة والسلل العيني فيجهة النغير المني وأماسلل الوجه واللسان والطرف العاوى والسفلي فكائن في الجهة الجانبية للجسم المقابلة التغير المني

وأمااذا كان مجلس النفسير الحديد المخيسة (protubérance) فيكون شلل الوجع في جهة التغيرالحدي وأماسلل الطرف العاوى والمفلى لجانب الجمم وفقده احسامه فيكون في الجهة المقابلة للتغيرا لحدي أى بكون الشلل متصالبا أيضا لان الحالة عنا بالنسبة للعصب الوجعى كمالة التغيير القاعى الخي النسبة للعص المحرك العمومي العيني بسبب أن العصب الوجهي متصالب مع المماثل له الله بهذا المقابلة أعلى من الحديدة المفية وأما الالساف المحركة للطرف العاوى والطرف السفلي والالياف الناقلة للاحساس فانهامتصالبة في البصلة وهي كائنة أسفل من

(كل ١٣١) بشيرلشال متصالب فالجفن والمقاة البسرى شاولة والوجه والمسان والطرف العلوى والسقلي لتمهة التي مشاولة

وهندايميز التغير القشرى ولتغير التاج المشمع والمحفظة الانسة (والتغير الأخير هوالاكثر مشاهدة) وينصم في أكثر الاحوال عن تريف من أحد الفروع الشريانية الجرء العدي من الجسم الضلع أوالسر والبصرى امتد الى المحفظة الانسمة . ومتى كان النغير المردى عامالألياف التاج المشعع (ألياف مقدمة وخلفية) أوعامالألياف المحفظة الانسية (مقدمة وخلفية) كان الشلل النصني الجاني الجسم و و ما بفقده الاحساس في النصف الجاني المذكورالأن الألياف الموجودة في القسم الخلتي التاج المشعع أوفى الثلث الخلني للمفظة الانسية هى الموصلة الاحساس العوى النصف الجاني البسم الى مركز قبول هذا الاحساس الكائن فى النصف الكروى الجهة المضادة لجهة منشأ الاحساس من الجسم (وهذا المركز) دوالمؤسراه برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) ه وساءعلى دلك متى وحدشلل تصنى حانبي متعمو بابدة احساس الجهة الجانبية ألجسم دلعلى تغيرعا والناج المشعع أوجبع الجرء الخلني من المحفظة الانسية (الالياف المحركة النازلة والالياف الحساسة الصاعدة) والمتعبه فقد السمع لأن مركزه حساسى وهوالمؤشرة برقم (١١) من (شكل ١٢٨) و يعدماً بضافقد الابصارالأن العصب البصرى عصب حساس ومركزه هوالمؤشرة برقم (١٠) من (شكل ١٢٨) . واذا كان النغير في الجهة البسرى المع تغير مركز الكلام المؤشرة برقم (١) من (شكل ١٢٩) وأمااذا كان الشلل ناجماعن تغمير في القائم المني الذي يتكون من رجل القائم ومن قسونه

المفصولين عن بعضهما بالنجر كان الشال المذكور له صفة خاصة الاله معاوم أن العصب الحرك العوى العبني المؤشر له برقم (١١) من (شكل ١٣٠) يتصالب مع المائل له الآتي من الجهة المقابلة أسفل والمحفظة الانسية تبل أن يصل القيام المنى معر أليانه في الجز والمتوسط الجهة الخافية للقيام المخي وأما العنب الرحهي المؤشرلة برقم (١٨) من (١٢٠ كل ١٢٠) قلا



(IT. 5-) (سُخل ۱۲۰) بشيرلمقطم القائمن المخين فرقم (١٧) لمصب المحول الموى العينى والشريط المخطط بشير للمعتب العسب العلم تحت المسان و (١٨) للمصب الوجهي و (١٦) الالياف الهرمية (الياف الطرف العلوف العلوف العلوف الماقيل و (٢٠) الالياف الماقية الاحساس الى مراكز وله و (٤) السافة السكانية بين القائمين المخيين والسنتي و (٢٠) الالياف الماقية الاحساس الى مراكز وله و (٤) السافة السكانية بين القائمين المخيين

الحدية واذا كانشلل الوجه في جهة النعبر الحديي وشلل الطرف العاوي والسفلي في الجهة المقابلة وزيادة على ذلك فان النغيرا لحدى بتميز وجود شلل آخر في بعض الاعصاب الدماغية مصاحبله ويعصه أيضاعسرفى الاذدراد وانقباض فى الحدقة وارتفاع فى الحرارة العومة وتكون الاعصاب الدماغية المشاولة المصاحبة لشلل الوجه والطرف العاوى والسمفلي الجسم كائنة فيجهة الوجه المنساول أوفي جهة الاطراف المشاولة تبعالا ختلاف نقط تسالها ويتميز أيضابكون العصب الوجهي يكون فيهمصابافي فرعيهمعا أي في فرعه السفلي والعاوي وقد تصاب فيه فقط نواة عصب العضالة الوحشية للقلة أى تشل العضلة المستقيمة الوحشية للقلة . وقديكون شلل الوجه قاصرا على أحدفرعيه فيسيرالشلل النصني الجاني المفقود الاحساس حنند معوبا بالشلل الوجهي الجرني وبالشلل المتلى الجرني الكائنين جهد التغسير الحديي . وأماسل الاطراف المفقود الاحساس فيكون في الجهة المضادة لذلك أي يكون السلل وفقد الاحساس، تصالبين مع الشلل الوجهي الجرائي والمقلى الجوني . وفي التغير الحدي الذكور تكون حاسة البصر وحاسة الشم عفوظ تيزلأن مركز يهما مخيان كاثنان أعلى من الحديد الخية فلايدخلان في ركب الحديد وكذا ألياف توصيل تأثير فواعل ها تين الحاستين (أى العصب

وأماانا حسل تعسير في البصلة (bulbe) فيضمعنه اصابة جلة أعضاب دماغية لأن توانات منشأ أكثرالاعصاب الدماغية كالنة في المصلة ومتقاربة بعدامن بعضما وبناءعلى ذلك تكون جذو رمنشأ الاعصاب المذكورة كذلك لقلة سمعة سطح البصلة الخارجة منها تلاث . الاعصاب ، فاذا كان يجلس النغير وسط البعدلة نجم عن ذلك شلل العصب اللساني والعصب الوجهى والعسب الرئوى المعدى والعصب الشوكى . وجموع ملواهرهذا التغير يكون ما يسمى بالشيلل الشفوى الاسانى الخنعرى البلعومي وبالشلل البصلي وبناء على ذلك فصول الشيلل المذكور بدل على أن مجلس النغير كالن في البصلة ، وأما اذا كان مجلس النغير البصلي كالنا فأحداهراماتها المقدمة أسفل علخروج الاعصاب الاجيرة الدماغية ونالشلة فيعم عندشلل نسنى جانبي البسم غيرمعه وب سلل وحدى ولا بتغسير في حاسة الابصار ولافي حاسة الشم ولابأفاز باحقيقية أىلاتحسل أفاز باعقلية وبذلك بتميزعن الشلل النصفي الجاني للجسم الناجم عن تغير المراكز المخية اليسرى لان فيها وجد الافاريا المشقية أى الافاريا العقلية .

البسرى والعصب الشمى) لايدخلان في تركيب الحدية وبها ثين السفتين (أى حفظ حاسة

البصر وحاسة الشم) يتميز النغيرا لحديهمن التغيرالحي الناجم عن تغيرالتاج المسعع جميعه

أوالحفظة الانسة جمعها

وأمااذا كانالتغيراليصلي كائنافي الجزوالسفلي لهافي نقطة منشأ الاعصاب الاخيرة الدماغية فيكون الشلل المذكور معمو بالشلل أعضاء الاعصاب المذكورة أيضا

وأمااذا كانالتغيرف المخيخ كانضغاط أحدنصفيه بورممافيهم عنه شلل نصفي مانبي المسم اكنه يتسيرعن الشلل المخي باصطحابه بألم قمعدوى وبتيء وباضطرابات بصرية تاحة عن تأثر المدات التوامية الاربع ويتمزأ يضابتطوح الشعص أثناء المشي

و بالاجال فالشلل النصي الجانبي المحى المركزي الناجم عن لين عني (مدة مسارة أور مور السريان السلقوسي) أوعن زبف عنى (أتلف الجزء القشرى للتلافيف الصاعدة لأحد نصنى المخ أوأنك الألياف النازلة من المراكز في المحفظة الانسية) يبتدئ في أكثر الاحوال بنوبة سكنية تنية قد وت الناء عاالمربض أو يفوق منهار يبقى عند مشال نصلي جانبي الجسم في الجهة المضادة لجهة التغير الحتى . ومن صفة السلل المذكور عدم اصابة الفرع العلوى للعسب الوجهي فتكون العضلة المحيطة الجفنية سلمة لأمها متغذية بالفرع العلوى المذكور وأماالفرع المسفلي للعصب الوجهي فهوالذي يصاب في التغير المركزي المخي المذكور . ومن مسفات الشلل النصني الجانبي الجسم المذكور (أى الناجم عن التغير المركزى المني أوعن تغير المحفظة الانسية) أن يكون العضل المشاول من تخيا (فلاسك llasque) في الابتداء عقب حصول الشلل وعكث من تحيار مناغم بعصل فيه وقر دسق بتزايد في طواعرانعكاس الاطراف المنساولة ومتى حصل التوتر أحدث في العارف العساوى انتناء الساعد على العضد وانتناء الاصابع والسلاميات الاخيرة بالاخص على راحة البدوأحدث في الطرف السفلي بسطافيصير كقضيب متوتر يتعرك معجذع المربض كقطعة واحدة أثناء المشى ويرسم خطام نعنما أى يفوش الطرف (fourche) كائن المريض يعشبه كايت (البرسيم) عنمله فالنوبة الكتية وارتحاء العضل المشاول ابتداء غمانسافه انقباضا وترياهي علامات ميرة على العوم الشلل النصني الجاني الجسم الناجم عن تغير عنى ويتميز الشلل الناجم عن اللين المخي من الشلل النصى المسم الناجم عن النزيف الحي بالسسق وبالطواه والمصاحبة للشلل . و بتميز الشلان المذكوران عن الشلل النعسني الجانبي للجسم الناجم عن ورم منى أو عن خواج عني أوعن زهرى عنى الظواهر المرضية الاخرى المصاحبة لكلمنها ، قاذا لم وجد الظواعر المعرة لوجود ورمعني أولوجود خراج مخى أو زهرى مخى كان السلل ناجما إماعن لين وإماعن تريف مخى وقد تحصل النوبة السكنية المخية أثناء سيربعض الامراض المخية التي منها الشلل العومى الذي هوعبارة عن النهاب منتشر النسيج الخاوى السحالي الحنى والقشرة السحابية المخيمة شريعد

بالدرن وأمااذا كاناجاعن مدقسيارة فيشاهد عندغير المتقدمين في السن المصابين بتغيرات في الصمام المترال لإسماضيقه . وفي كال الحالتين (أى في النزيف المني وفي الانسداد الوعالي) ينتمر السلل النصفي الجانبي بعد زوال النوبة مدة مستطيلة وقد يلازم الحياة وقد توجد نوب سكتية غيرناجة عن النزيف المخي ولاعن الانسلداد الوعائي المخي بلعن الاحتقان والانما المحمين أوعن أور عمامته (تسمم ولي منى) أوعن أورام مخمة أوعن شلل عومى أوعن الكايروز لطبغي وتتميز النوبة السكتية الشكل الناجة عن الاحتقان الحني أوعن الانهما الخيمة بكونها وقتمة وإذا وعبها شلل كان ونشاملها . وتتميز النوية السكنية الشكل الناجة عن الاورعما الخبة باصطمامها بأوزيما (أى تورم) في أجزاه أخرمن الجسم وبوجود الزلال في البول . وتميز النوب الكتبة الشكل التي تحصل أثناء سير الأورام الخية وسيرالشال العمومى وسيرالا كايروز الاطغى بالظواهر السابقة والمصاحبة لهاانغاصة بهذه الامراض وقد تحصل النوبة السكتية الخية أيضا أثناء سير الاسكلير وزالالمني متى أصاب المخ (مرة من خس عالات مرضية) وتنبع بشلل نسفي عانبي للجسم أيضا وقد تكون النوبة السكنية الخية والملل النصفي الجانبي للجسم أول عرض الرض المذكور فتشتبه حينتذ بالسكتة المخية النريشة اكن وجود الارتعاش بعد الافاقة من النوبة الكتبة وترابد قابلية الانعكاس والنطق الارتجاجي فى تكلم المريض (. parole saccadée) وارتفاع حوارة جسمه أثناء وجود النوبة السكتية يمزالا كلير وزاللطني عن نوبه سكنة النزيف المني الني في ابتدائها تكون حرارة جسم المريض منعفنة كإيحسل فيجيع أنواع الانزفة وبعدز والدوبتها لايوجد عندالمريض ارتعاش ولاترا بدانعكاس العندل المشاول بل بالعكس بكون الانعكاس متناقصا والشلل تاما والعضل مرتخياه وقد تحصل النوبة السكنية والشلل النصفي الجاني العسم أثناء سيرالتابس ولكن تميز بأعراضه ، وقد محصل عقب تسم عفن مثل الجي التيفودية والبالوديسم والديابيطس ولكنها تميز بأعراض الأمراض الذكورة ، وقد يحصل الشلل الذكور و يكون مسموقا بالنوية الكتبة أو بدونهاعقب اضطراب عصل في الدورة الحية بدون وجود تغيير مادي الان المن ولافي الحدية المحمية ولافي البصلة الشوكية ، وقد يكون الشلل عصبيا و يشاهد عند الاستيريات وفي عذه الحالة لايسبق بالنوبة السكنية ولايصطعب بشلل وجهيي ولكن الا كرمشاعدة عند الاستيريات هي الباريزي (Parisie) أي ضعف الانقباض العضلي وبوجد خودعقلي درجة أقل مما فى السكنة يقال له كوما وعى تتميز عنها باسكان تنبيه المصاب بها وبالعكس في النوبة السكتية

فوقان المربض من النوبة السكتية بوجد عند دسلل نصفي جانبي البسم قديشني ولكن تبق أعراض المرض الاصلى موجودة أى أعراض التهاب النسيع الخاوى القشرة المخنفة وهي ارتعاش البدين والشفتين واللسان وفكرالعظم وغيره من الأفكار الهذبانية الخاصة بالشلل العموى . فوجودهـ دما تطواهر عبر السكتة العارضية الشلل العموى الذكورة ن الكتة الخيسة الناجة عن نزيف منى وزيادة على ذلك فان النوبة السكتية المخسة النزيفة تسسق بطواهرأولية كالمدماغي أوثق لدماغي وزغلاة في البصر ودوحان ممان شال الاطراف المساحب لهاله صفة عمرة وهي أن الطرف المسلول اذارفع ورك معقط مستقيا ككتلة رخوة بخلاف الطرف ذى العضل المرتخى غير المشاول فأنه ينقاد بالمرونة العضلية فأذا رقع وترك يسقط بحركة فيساوحية زأى يدةط حافظالا وضع الذى كان فيه عندماترك أى مصنيا خفيفا) والشملل الذي يحب النوبة المكتبة يكون في أغلب الاحوال تعب فياجا بيا للحسم (فألج) وقدتكون الرأس والاعين متعهمة الى احدى الجهمات الجانبيسة أثناء وجود النوبة السكتية وقد يحصل الموت في ابتدائها فيقال له موت صاءتي وقد يحصل الموت أنناءها ولكن بعدمضى بضع ساعات أوأيام . واذا كان حود الحواس سديدا والحرارة من تفعة والنبض والتنفس سريعين كان الاندار خطرا ، وقدر ول النوبة المكتبة لكن يبق عند المصاب الشلل النصفي الجانبي الجسم وبعض اضطراب فى العقل والشكام وبناء على ماذكر يكون شخيص النوبة السكتية مهلافيتم رالاغهاء (syncope) عنها يوقوف القلب والتنفس فيه وتميز السكتة الناجة عن الاحتقان الخي وجود اللون السياؤري للوجه و بعدم وجود شلل بعدها . وحيث ان النزيف الخي هوأ كثراً سباب النوبة السكتية فنزيف مخي يعني به سكتة عفية وسكتة عفية يعنى بهائز يف منى وهذه النسمية ليستخاصة بالنزيف الحي فقط بل تع نزيف حسع الاعضاء الاحرى فللاسكتة رثويه يعنى بهائز بفرنوى ونزيف رئوى يعنى به كتة رئوية قنزيف وسكتة كلنان مترادفتان فاذا كان الشخص آتير وميا أوقوى البنية فصيرالقامة وحصلت له النوبة الكتية فأة انخفضت حرارة جمه في ابتداء النوبة مثلما يحصل في جميع الانزفة الباطنية ثم بعدزوال النوبة السكتية يبقى عندالمصاب الشلل النصني الجانبي ولهذا فان من الصواب أن ينسب حصول السكتة والشلل الىنز بف عني لا الىلىن عنى لأن المن المنى لا يصطنع بالا تعفاض الأولى الرارة جسم الشعص ومتى واق الشعص وكان الشلل النصفي الجاني للعسم عينيا كان مصطحباباً فازيا. ومتى كان الشلل ناجا عن اللين كانسب الترمبوز ويشاهد عند المتقدمين في السن والمصابين بالزهري والمسابين

وأسباب الكوماعديدة أولاتأ ثيرالاجسام الباديه على الرأس (ويعرف ذلك بكسر أحدعظام الجمعيمة) . ثانيا - قد تكون ناجة عن ارتجاج المخ بدون كسر في عظام الجمعيمة . ثالثا - تشاهد الكوما البولية في الالتهاب الكلوى الحاد . رابعا - في الالنهاب الكلوى الشريانى المرمن عقب تسمم الدم باملاح البول فيهما . خامسا عند المصابين بالديابيط السكرى في (٦٠) اصابة من (١٠٠) وعولون مها من سن عشرين اليسن أربعين سنة لأنهاعرس تهائى للديابيط وقدتكون عرضا أولماله وتدل على الخطرانا صعبما تناقص كمة البول بدون أن تتناقص كية السكر والسبب المهم المصولها عندهم دوالتعب أو بعض الطواري المرضية الاخرى أوتعاطى غذاء كثيرالأزوتية أوالشعف العظيم للقلب ويسبق التسمم الديابيطي بتنافصكية المول وتكون رائعته ورائعة تنفس المريض ببهة برائعة المطاطس أورائعة الكلوروفورم وهي رائعة الآسيتون (.acelon) وتسبق أيضابعسر في التنفس وداد تدريعها ويكون الشهيق فيدصعباعمها والزفيرقسيرا أنينيا وتكون حركات التنفسسريعة أوبطيثة يعيمها حركة قوية للحنجرة (أى لغط حنجرى) والمريض أثناء هذه الظواهر يكون حافظا الوضع الافقى اتطهرى ويكون النبض منتظما وأنل سرعة وتنففض الحرارة العومية تدريحيا وتحصل اضطرابات معدية معوية فيعسل مهوع وفي واسهال وآلام (طرز بريتونى - كاقاله المعلمجا كود) وقد تبتدي الاعراض العصبية الكومة بطواهر تنبيه لكن يعقبها حصول الجودششا فشيئاحتي بتمحصول الكوما ويصيرالد بابيطي باعت اللون متددا لحدقة ثم يبرد وبموت في مسافة (٢١) ساعة أو (٢٦) ساعة وعلى العموم فالموت الذي ينجم عن أغلب الأمراض بسبق عادة بالكوما . وقد يبتدى الالتهاب الريوى عند النبوخ بالكوما التي تنتهى بالموت بدون أن يفوق منها أحدهم بعد حصولها . وعلى كل فتى وجد الطبيب مريضا فاتد الادراك والاحساس بلزمه أن يجث عن السبب هل هو نزيف عنى أوكوما وليسة أوديابيطية أوانسداد وعانى مخي ويعرف ذلك بالتلواعرااسابقة وبصث البول فأذا وجد فيعزلال كانذلك تاجاعن تسمم الدم بأملاح البول واذا وجدفيه سكر كان النصص ديابيطيا والحالة الاولى كثيرة المشاهدة عند المصامات مالا كلاميسما النفائسية واذا يازم بحث بول

(فى السلل الجربى) بقال مثلل جربى منى كان التغير قاصرا على عسب واحد أو على بعض خبوطه ونجم عن ذلك شلل العضل المتوزع فيه و وأنواع الشلل الجربى ألا كثر حصولا هي الآنسة

أولا _ الشلل المقلى قد يكون الشلل المقلى قاصراعلى العضاة المستقيمة الوحشية للقلة (نغير عصب الزوج السادس) فينعم عن ذلك حول انسى القسلة كافى (شكل ١٣٢) وقد يكون

التغير فاصرا على العصب المحسرك العسومي القساة (عصب الزوج الشالث) فيتصم عن ذلك شلل العضل المقسلي و شاء على ذلك

معصل حول مقلى وحسى كافى (شكل ١٢٦) وقد مكون التغير قاصراعلى الفرع العاوى العصب المحرك الموحى القدارع فى العضلة الرافعة المفن العاوى في العضافطا



ولا عكن المربض رفعية بارادته وقد يكون البغير قاد برا على خيوط الفرع العاوى المتوزعة في الحدقة فتصبر الحيدقة مشاولة

ولا تنقيض بالنموء ولا بتغير المسافى أيضا و بناء على ذلك لا برى المرسال بن القريبة ونعينه الهديبة في فقد التكيف المسافى أيضا و بناء على ذلك لا برى المرسال القريبة ونعينه



وقد يكون التغيير قاسرا على الفسرع المتوزع في العداد المستقيمة الفلى فيتعم عن ذلك حول مقلى علوى كافي (شكل ١٣٤)

علوى كافى (شكل ١٢٤) (سكل ١٢٤) وقد يكون المولى العينى فيكون المولى وحسيامع سقوط المفن العينى فيكون المولى وتعددا لحدقة وفق دالتكف المساق معا

أسباب تغير العصب المحرك المومى العينى هو بنهم . أولا عن الزهرى السلاف انضغاطه بورم سمعاتى أوعظمى أوصم في محلسه الحجاب . ثانيا ينصم عن الرومائرم . ثالثا عن تأثير البرد وفي هند مالاحوال مكون التغيير معجوداً بألم في الجمهة وفي الحجاب وحوله . وإبعا ينحم شكل ١٢٢ شير لحول المن اليني و شكل ١٢٢ شير لحول الموى سارى

عن تغير في المركز الخي المؤشراء برقم (٩) من (شكل ١٢٨) وحيند يكون معمو بايشال نصفي ماني الجسم و يكون الشل حيد في عضال العصب الحرك العموى العني بدون أن يحيب النغير المركز العلى العالى و يكون الصفلى المحدى حيتى الجسم كانه بندران يكون التغيير المركز الخلايات الحركة العلى المركزي الحي المالا العلى المركزي الحي المركزي الموى العني أواحد فروعه عن الاسكلير وز اللطني وعن الاناكسي و يكون حين في أخدا عراض المرضي المذكور من ومعمو بابياتي أعراضهما النضاعية و وعلى كل في كان الشيل المقلى قاصراعلى احدى العينين يحم عن ذلك الدواج المناحزية الموى العني المركزية و وضع أمامه شعة المركزية و يسئل عن عدد الشيم المتقد في من ذلك وضع المرضي الوجمي الدائري النام و يتحق بفقد حركة جمع العضل الموجود تحت حاد الجمعية وعضل الوجمي الدائري النام و يتصف بفقد حركة جمع العضل الموجود تحت حاد الجمعية وعضل الوجم ماعد العضلة المنطقة (مناص من وزار ية الجمه المنطقة (ناص من منطقة و وزار ية الجمه المنطقة كافي (شكل ١٢٥) و وزار ية الجمه المنطقة كافي (شكل ١٢٥)



(100 JS---)

(شكل ١٢٥) مسرلسلل دائرى العصب الرجهى فيه جميع العضل المنغذى العصب الرجهى مسلول وغير تمكن تغيض العين الدسرى أى مين الجهة المشلولة كشلل العضالة المجاجية أبضا

و يكون ذلك أكر وضوحا أثناه ضما المريض ولاعكن المريض النفخ ولاالمصفر بسفته ويكون الخسة مرتفيا ما الله الى الامام ويرتفع السدق بهواء الزفير وينفسف بالشهيق وتكون انسات الوجه وتكرشانه في الحهية المشاولة مجموة ولا عكن المريض تعمض عين الحهة المذكورة كافي الشكل المذكورة لا تغض بالا نعكاس ويعتمد ذلك سيلان دموع العين المذكورة دائما (بسبسلل عنسلات حورثر horner) وقد يعسل تقرف في قرنتها المذخ والازدراد و بسيل العاب و نعار بلا الكامات السفوية وتعمل او يتعذر المغنغ والازدراد و بسيل العاب و فم المريض بدون إدادته (برايل) وتسقط المواد العذائب أثناء المنتخ بين أسناء وشفيه وقد وحد الم في الرجه أونقد احساسه ومدة الما الوحمة عنال المنه فعضل العين فعضل المبهة وأخبرا بشفي عنال حناح الانف فاذا شوهد مركة في عنال أن و بنها كان ذاك دليلا على قرب من النقس الحلى العنا المنافعة المناء على المنافعة والعنال المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة والمناف

(أسباب الشلل الوجهي الدائري) ينعم ، أولا عن ضغط العسب الوجهي بورم أو ببورة صديدية العظم المتعفري أوالاذن المتوسطة أو بتولد ورم في الغدة المنكفية أوعن جرح الغدة المذكورة أو رضها أو كسر العظم العيفري ، ثانيا ينعم عن تأثير البرد ، ثالثا يغيم عن التابس ، وسئل الوجه عند حديث الولادة يكون ناجا عن ضغط الرأس يعف الولادة أثناء اخراحه به ، وأما الشلل الوجهي المركزي (أى الناجم عن تغير المراكز الخفية) فكون فاصراعلى عضلات الفرع الوجهي السفلي وحينئذ تكون العشلة الحلقية الاحفان (أى العشلة المغضة لأحفان الدين الكائنة جهة الشلل الوجهي سلمة ومؤدية لوظائفها ويكون الانعكاس والاحساس، وجودين في العنسل الوجهي المسافل ، والشلل الوجهي المذكور يتعم عن النزيف الحنى الوجهي المذكور يتعم على العوم الشئل النصفي الجانبي البسم الناجم عن النزيف الحنى وفي حديد الحالة اذا كان الشلل الوجهي في حهة شلل الاطراف فيل الشئل النصفي الجانبي الجسم شلل نصفي حانبي عام ومتى كان شئل الوجه قبل الشئل النصفي الجانبي الجسم شلل نصفي حانبي غيرتام ومتى كان شالم واذا في وجد شلل الوجه قبل الشئل النصفي الجانبي الجسم شلل نصفي حانبي غيرتام ومتى كان شال وحد شلل الوجه قبل الشئل النصفي الجانبي الجسم شلل نصفي حانبي غيرتام

الباطحة القصيرة مشاولة لأنهاش الباطحة الوحيدة وأن العضائة ذات الرأسين هي الباطحة والمنتية في آن واحد وإذا لاعكن بطحه بدون أن سنني ولاعكن المريض بسبط الساعد على العضيد وهذا بدل على أن العضيلة ذات الرؤس النلاثة والعضياة الآنكونه (ancone) مساولتان وتبعالشلل العضيل الباسط يظهر أن العضيلات المنتية ضعيفة القوى لأن نقط اندعامها قريبة من نقط اندعام البواسط والاجتاس يكون داعياسلما تقريب السلامة العصب الراجع وأما النغيرات الغذائية (trophique) فهي ورم ظهر رسع البد ورماغير مؤلم نا لون ميض وهذا الورم عبارة عن فن أو الرافع فلات الباسطة مصطحبا بتوتر أذيرى في عاذاة الساعد و يضمور عضلي

أسباب الشلل الرندى _ متى كان الشلل منفردا كان عبلس النغير في الجزء الدائرى لأن التغيير المركزى المنى لا يتعم عنسه قط شلل قاصر على العصب الرندى بل يكون السلل عاما للطرف العلوى وجيئت في يكون السبب إما ورماضا على العصب الرندى المذكور وإما تأثير برد على جزئه الموجود في الميزاب العضدى وحيئت تكون العنسلة الطويلة الساطحة والعضلة الآنكونه والعضل الماسط الساعد مشاولة ، ومن صفة الشلل الناجم عن السبب المذكوراته بنقبض بالكهربائية ولا يصعبه اضطراب غذائى في العضل المشاول

رابعا _ الشلل الجرئ الناجع تأثير سم الدفتريا _ يعقب الاصابة بالدفتريافي كثير من الاحوال شلل مختلف المجلس ويكون المهوره بعد زوال أغشية الدفتريامن الحلق أومن الخجرة برمن مختلف على العوم من (٥ أيام الى ١٥ يوما) ويبتدي بطريقة غير واضعة وسطء ويشغل في أغلب الاحوال أولا اللهاة ويبق محدود اعلها أوعند ويصيب قسما من عشل المقسلة خصوصا العضل المحرك والعضل المرئة ما ترانسيك (intrinseque) وفي (٥) عالم من ١٠٠ واله عضل المعتلفة فتارة يكون قاصراعلى اللهاة وتارة يكون نصف الحالية المسلولة فتارة يكون قاصراعلى اللهاة وتارة يكون نصف الحالية المسلولة فيكون على العوم متناقصا أو ولا يسمره تدمن شهر الحساس في الاجراء المشلولة فيكون على العوم متناقصا أو مفقودا . ويتدرا صابة العضلة العاصرة الشرجية والمئاتية بالشاول ضعور و يحصل موت مفقودا . ويتدرا صابة العضلة العاصرة المنافرة ولكن في أو بعوارض قلية رئوية وهذه المعارض القليبة الرئوية شوهد حصول ضعف تدريبي أو بعوارض قلية رئوية وهذه العوارض القليبة الرئوية شوهد حصول ضعف تدريبي أو بعوارض قلية رئوية وهذه العوارض القليبة الرئوية شوهد حصولها منفردة ولكن في أكثر الاحوال تعمي العوارض العصبية الاحرى الناجة عن النسم الدفتيرى بطواهر بطنية كلم العصبية الاحرى الناجة عن النسم الدفتيرى و يعرف التسمم الدفتيرى بطواهر بطنية كلم العصبية الاحرى الناجة عن النسمم الدفتيرى و يعرف التسمم الدفتيرى بطواه و مطنية كلم العصبية الاحرى الناجة عن النسم الدفتيرى و يعرف التسمم الدفتيرى بطواه عن النسمة كلم الموسية الاحراء المعالية المؤلولة عن النسمة عن النسمة الدفتيرى بطورة التسم الدفتيرى بطورة المستوالية عن النسمة عن النسمة الدفتيرى بطورة المسلولة عن النسمة عن النسمة الدفتيري بطورة المسلولة عن النسمة عن النسمة عن النسمة الدفتيري المورد ا

تالثاالثلل الزندى - الشلل الزندى الدائرى يسبقه عادة اضطراب في الاحساس مثل تفل أوقرص أو وخر أو تقلص مؤلم ومتى حصل الشلل صارساعد المريض منثنيا على العضند واليدمنشة على زاوية قاعة على الساعد وفي حالة كب (pronation) (أى وجهها الراخي متعد في والارض) كافي (شكل ١٣٦) والاصابع منشة على راحة البد خصوصا الاصبعين

اتین (نسکل ۱۳۶)

الم وسطن (أى المنصر والوسطى)
المه ليس لهما الاعضاء الماسطة
واحدة والاصابع الاخرى أى
المنصر والسابة والاجام تكون
القرون و يازم التعقق من شلل
العضل عضاة فعضاة فاذا كان
المريض لاعكنه بطالسلاميات
الاول المنتفة على عظام المسطة
الاول المنتفة على عظام المسطة
المومسة والباسطة الطويلة
والقصارة الاجهام واذا وضعت
المريض تحريكها الى الماسين
المريض تحريكها الى الماسين

دل ذلك على شلل العضاد الكعبرية (اعافاه) الخلفة والعضادة الزندية الوحشة و واذا أمكن المريض ان يقرب و يبعد أصابعه من بعضها يسمولة دل ذلك على سلامة العضلات بين العظام المشطة لانها متغذية بالعصب الكعبرى الذى هو مافظ سلامته و سبب ذلك اذا رفع الطبيب السلاميات الأول على عظام المشط وحفظها من تفعية أحكن المريض بسط السلامية ين الاخيرتين و واذا وضع الطبيب الساعد في نصف انتناء و ندف ك وأمي المريض بأن ينني ساعده زيادة عن ذلك مع كون الطبيب عنع سده هذا الانتناء (أى يقاومه بيده) ولم يجد توتر العضاد الباطعة الطوياة على هنة حيل كافى الحالة الطبيعية دل على أن بيده ولم يكن والمريض وضيعه فى البطع بدون أن يحصل انتناء فى الساعد على العضد دل على أن العضاد المريض وضيعه فى البطع بدون أن يحصل انتناء فى الساعد على العضد دل على أن العضاد

(شكل ١٣٢) بشيرالشلل الزندى و

القيام من النوم ويدوك ازديادا في احساس الاطراف المذكورة يكون سيمريا وفي الحرقفة والفقرات ويكون الانقياض الانعكاسي متزايدا عمدوك المريض ضعفاعضليا (paresie) تدريحيا في هذه الاطراف يكون واضحابا لاخص في الصباح ينتهى بشلل تام يشغل بعض أقسام خصوصة من العضل والعضل الذي خصوصة من العضل وهي الباسطة الساق على الفغذ في الفغذ في الساق وفي كثير من الاحوال يكون بنشل (وهي الباسطة الساق على الفغذ) ولذا لا يمكن بسط الساق وفي كثير من الاحوال يكون عمم العضل المتدم الوحشي الساق وفي كثير من الاحوال يكون عمم العضل المتدم الوحشي الساق والساق والسبب المنافر الماسطة الاصابع الاخرى بعسد ذلك عمال الشفلي الخاني و بسبب خلاصة منافية بقوة على الأخص خصوصا الابهام (وهذه صفة عمرة) والعضل المشاول يكون من تخسيا وبسبب الاضطراب الغذاي واضطراب الفاز وموتور يصيرا خلاذا فشور لماعة والانسجة (خصوصا أنسجة ظهر القدم والكعين) تصيرا وزيما وية بيضاء مسودة والانعكاس الرضقي يكون عادة متزايدا والكعين) تصيرا وزيما وية بيضاء مسودة والانعكاس الرضقي يكون دائما مفقودا عشدما يوحد ترايد الإحساس (وهذا عوالقاعدة) والانعكاس الرضقي يكون دائما مفقودا

ق الشلل النصق السمرى الجسم المسمى (باوابليمي)
مى كان الشلل شاغلالطرفين سيترين كالطرفين السفلين قسل الشلل نصفى و بالفرنساوى بالزاراجي (parapligie) ويكون على الدوام تقريباً جاعن تغير عبلسه الجهة المقدمة الحانيية بالنماع لأن سطيح النماع قليل السعة فأقل تغيرفيه يصيب جسع مطعه بسمولة ومتى كان الشلل مصيباللطرفين السفلين لازمه شلل مثانى وشرجى فيوحد مع المريض سلس البول وحصره معا . وأما أذا كان التغير النماعي قاصراعلى جزء من احدى جهتيه وكان هذا الحزء كائنا أعلى من خوج أعصاب الطرف العلوى كان الشلل شاغلا الطرف العلوى والسفلي لجهة التغير النما النماع النماع النماع المناقبة ولذا يكون عضل الوحد الميافي هذا النوع من التغير . ويعمس من من منشأ الاعصاب الدماغية ولذا يكون عضل الوحد الميافي هذا النوع من التغير . ويعمس وقد عصل المنظل النماع المناقبة المقابلة لها ، وقد عصل المن عن وأوالنها برئي فلا يضم عنه الانسال عصب واحد من أعصاب الطرف السفلي في عصل شلل حزث أوالنها برئي فلا يضم عنه الابتقار المناقبة ولذا يعلم المناقبة المناقبة المناقبة ولمناقبة المناقبة المناقبة المناقبة ولمناقبة المناقبة المناقبة

بطنى شديد قديسيق بق ولكن عادة بحصل الق والألم معا . ومجلس الألم القسم المعدى ومن هناك متسع محوالم اق . ومواد الق تكون غذا المة غيرمه شومة ثم يعقب ذلك ظهور العوارض القلبية وغيرها فالنبض يبطئ أولا ويصيرغير منتظم ثم يصير متواتر افيصل الى (١٥٠) نسخة في الدقيقة بل والى (١٨٠) ويصير المصاب في ضير شبيه بالفيحر الذي يحصل من الذبحة القلبية والوجه يصير كلون الشمع والتنفس يشكون من شهيق جبرى عبق ومن زفير قصير ضعيف ثم يسرع التنفس فيصل الى نحو (٥٠) حركة في الدقيقة و بالتسمع في أسم القلب لا يوجد أدني لفط قلى غيرعادى ولا يحصل سعال ولا انحساف في الحفرة فوق المعدة أنذاء الشهيق ومع ذلك يحصل الاختناق (aspy hxie) شافشا وعوت المريض به وقد تحدث الشهيق ومع ذلك يحصل الاختناق (aspy hxie) شافشا وعوت المريض به وقد تحدث هذه الاعراض ثم الموت في بنع ساعات و بها يفسر الموت الفيمائي الذي شاهد بعد مضى شهرين أوثلاثة من النقاهة الدفتيرية واذا بقيت الاضطر ابات القلبية في دور البطء (أى دور بعاء ضربات القلب) كان انتهاؤه الشفاء

النوع من الشلل الانظهر فأة بل يسبق بغلواهر أولية وهي تعب عوى سهم أو تقلس فالعصلات الني ستمان به ومتى حصل فيها يتسع بضمورها عماستمالها الشعمية وفقد الانعكاس، وإذا كان الشيخ صأبيض البشرة صاداونه سافوزيا ويحسل اضطراب غذائي (ورم في ظهر رمغ اليد) واضطراب الاحساس (أى فقد نصف احساس الجسم) وهذا ما يشاهد عند الاستريات حتى يمكن أن يقال ان الرصاص حوض الاستيريا الأن الاستيريا الرصاصية هي جزء من قسم الاستيريا التي تتعم عن التسممات وعادة بدرك المربض احساسا بعرد، والشلل الزحلي يشغل تقريب الأن الاستيريا العلوفين العساويين انما قد تكون الاصابة أكثر وضوحا في أحدهما ، وحيث ان المجلس الاختسارى له هو العنسلات الباسطة الساعد كافي شلل العصب الزندى وحيث الشلل الزحلي شالارند يا معصوبا بفقد الانقباض العضلي الكهربائي وباضطراب التغذية فيكون الشلل الزحلي شالارند يا معصوبا بفقد الانقباض العضلي الكهربائي وباضطراب التغذية العضلية في على الاحوال

سادما ـ الشال الألكولى ـ وهو بشاهد عند النساء أكرمن الرحال والمدمنات على تعاطى الخلاصات مثل الأبسنت وغيرها أكثر من المدمنين على شرب الأنبذة ويسبق بدور فيه بدرك المريض تفلا وتقلعا في أطرافه السفلى يتزايد بحرارة الفراش و يحصل في دذا الدور للريض أحلام من عمد من التسمم الالكولى و تحصل الاضطرابات معدية كالتي الخاطى عند

وأماالسلل التورى الخلق من سليتل (little) فلا يعلم الاعتسدما يصل الطفل لسين المثى وأماقبل هذاالسن فلايكون مدر كالعدم المثى وهوناجم عن عدم عوالحرمة الهرمية ويشاهد أيضاعندمن ولدقيل عمام مدة الحل ، وأما الشلل النصني السفلي الاستيرى فأنه يكون رخوا أراسا-موديكا (spasmodique) وليسم صحوبا بتغير في المشانة ولا في المستقيم ولا باضطراب في الانقباس الانعكاسي الرضني وظهور الشلل التوتري عندهن بكون فأه بخلافه فى الاستعالة الاسكلير وزية الحرمة الهرمية فان حصول التوترفيه يكون تدريحيا. وحيث ان التوتر العضلي من اضطراب الحركة فنتكلم عليه هنافنقول فى النوتر العضلي _ النوتر العضلي هو حالة بها يصير العضل غير المشاول منقبضا صلبا من فا

متورا (rigide) توتراغيرارادى بطريقة مستمرة (ويرول عذاالتوربالتنويم الكلوروفوري) وسبيه فديكون وجود تغير محاور كتغير مفسل مجاور خصوصاالتغير الدنى الفصل الحرقني الفندى كوكسلى (coxalgie) لايه شاهدفيه توترعنسل الطرف المصاب مفصله . وينا عد تصلب العنق ريدور (raideur) في الالتهاب السعالي الدرني وهوتوتر عضلي . ويشاهدالتور العضلي العضلات الخلفية العنق ومسل الرأس الحالخلف فى الالتهاب المحالى المخى النفاعي ويستعب ذلك انتناء الركبتين أثناء جاوس المريض وتعسر بسبط أطرافه السفلي كأفي (شكل ١٣٧)

في المهاز العصي

وقديشاهدالنوتر العصلى الحربى عسد الاستيريات ويكون علسه الاحفان أو الحلقة المهملية الفرجسة . وأماالتوتر العضلي المسمى بالتوريو كولى فهوانصاص عضالي مستمر للعضالة الترقوية الحلمة . وكذاك اللومباجو هوتوتر عضلي لعضل القطن وكلاهما تأخم عن تنبيه خاصل :

فالالياف العضلية المنقبضة وأمااذا كان الانقباض التوترى عامالعضل فرع عصبى كاعند الكتبة ولعابى البيانو وصناع التلغراف فيكون سببه اضطرابافي العصب المتوزع في العضل المذكور . وقد يكون التورسترا ويحصل فيه فورانات وبية فيقال له تيتانوس

(سكل ١٣٧) يسسريلريش مصاب التهاب معان عنى غاعى غير مكنه بسط أطرافه السبقل بسطا أما لاتثناء ركبتيه

التعشب (catalepsie) _ هو تورّر العضل وفقده خاصية الانقباض الارادى واكتسابه خاصية حفظه الاوضاع التي يوضع فهاصناعة (أى ان الطبيب عكنه أن يفعل في الاطراف كأيفعل فى قطعة من الشمع الطرى) وهذا ما يشاهد أحيانا في وبه الاستيريا وداعً افي التنويم

ومن اضطراب الحركة الارتعاش _ وهو يكون عوسا أوجرتنا وخفيف حتى ان المريض لايدركه أومتوسطاأ وشديداحتى انالريض يعسرعليه فعل جميع الحركات تقريبا ويكون عدد الاهتزازات في الناتية من (١ الى ٥) أومن (٥ الى ٧) أومن (٨ الى ١٢) وتارة يكون مسترا وتارة لا يحصل الاعندا لحركة الارادية ، وأنواع الارتعاش هي الآتية

أولا _ الارتعاش الشيخوني _ وهوارتعاش مستمر يشاهد في الشيخوخة ويظهرا بتداء داعمافى عضلات العنق فترتعش الرأس أى تهتزعلى الدوام عميسد الارتعاش الى الشفتين م الى جمع عد الات الحسم

ثانيا _ الارتعاش الاحترازي _ من ضيار كينسون (Parkinson) ويسمى أيضابالشلل الاهترازي وفيه يكون الاهتراز منتظما (rythmique)ومسترا و يبتدي بالأيدي خصوصا المنى معتدالى الساعدين مالى السافين مالى الحذع ولا يحصل هذا الاهتزاز في ابتداء المرس الاأثناء الراحة ويقلأويقف أئساء الحركة الارادية لكنه ودادق أثنائهااذا لاحظ المريض أنأحدا ببصره ولكون الارتعاش يبتدي بعضلات البدفيصرك الابهام على الاربعة أصابع الاحرى المتقاربة من بعضها ومنتنبة على راحة السد فالامسابع تتقارب وتتباعد بطريقة مستمرة والكتابة (حينية تصيرغيرمنتظمة) معتد الارتعاش فتنثني البدعلي الساعد م تنبسط ويننى الماعد على العضد ثم سبط وتارة عضلات الوجه تنقبض ثم رتحى على التوالى والصدر بضى الحالامام م بنبسط على التوالى والاطراف العلسا تتقارب وتتباعد من الجسدع وهكذا أوتكون ضاغطة على الجندع وتكون الاطراف المفلى منتية خفيفا في مفصل الركبة مُعتدالارتعاش ويصيرالساعد والعضدم تعشين . والارتعاش في هــذا المرض لايسيب الرأس فأذاسوهدفيهااهتزاز فبكون واصلالهامن غيرها

ثالث _ الارتعاش الحوظي أر يكون الارتعاش في من ساسدون (Basedon) (الجوائر الجوظى) عاماللجسم ولكن لايبتدي وضوحه الافى الاصابع منى كانت متباعدة عن بعضها ومع ذلك اذا وتف المريض ووضع العلبيب يديه على كتفيه أدرك اهتراز عوم الجسم

رابعا _ ارتعاش الشلل البصلي _ (أى الشلل الشفوى الاساني الجنمري البلعومي) لانه يحصل لمن هومصاب بهذا المرض ارتعاش في الشفتين وفي الاسان أثنياء النطق وبذلك يعسر التكلم وقدعتدالى عضلات الوجه وهو يقربسن الارتعاش الالكولي ععني أنه يكون واضعا بالأخص في الابدى عندامتداد الذراعين امتدادا أفقيا وتباعد أصابع البدين مدة ما وزيادة على ذلك فاله يكون واضعافي اللسان عندما يخرجه المريض من فه

خامسا _ ارتعاش الشلل النصفي الجاني _ يعقب الشلل النصفي الجاني ارتعاش يسبق بالتوترالعضلي

سادسا _ الارتعاش الانتباهي _ وهو يحصل الريض عند فعل الحركة فقط واذايسبي بالارتعاش الانتباهي (intentionnel) وبشاهدفي الاسكليروز اللطني ووجوده يكون علامة مشضصته وهوارتعاشكلي بهتمسيرالرأس والعنق والجذع في حركة الى الامام تم الى الملف وهكذا بجرد ماريدالمريض المتى وترتعش الاطراف العلماعند ماريد المريض وجيه الماء أوالغذاء الىفه (مئلا أذاوضع في كوبه ماء يحوثلنها وأمر المريض أن يشرب مافها يشاهد أنالطرف الضابط لهامارفي ارتعاش واهتزاز بكثران كلاقربت الكوية من الفم ولاعكنه أن يشرب الجزء الاخيرمن الماء الابضبط الكوبة بيديه الاننتين علىفه) ويقف هذا الارتعاش بالاستراحة وتديعصل فالرأس والجذع والأطراف السفلى . ويوجد في هذا المرض داعًا صعوبة في التكلم سبب ارتعاش اللسان والشفتين . والكابة تكون غيرمنتظمة بلقدتمير متعذرة . ويكون الارتعاش فليل الوضوح في الاطراف السفلي

سابعا _ الارتعاش الالكولى _ يشاهد الارتعاش الالكولى فى الاطراف العليا وفى اللسان والشفتين ولأجل رؤيته بأمر الطبعب المريض عددراعه أفقيامع جعل أصابع يديه مشاعدة عن بعضها ومدودة مدة بعض دقائق فعقها عصل ارتعاش الدين

تامنا _ الارتعاش الاستيرى _ يشاعد الارتعاش في الاستيريا ويكون مثل ارتعاش الاسكليروز اللطفي والارتعاش الالكولي

تاسعا _ ارتعاش الغضب والحزن _ وهو يشاهدا ثناء الغضب والانزعاج أوالفرح وغير ذالتمن كلما وجب الاضطرابات العصيبة الخية

عاشرا _ ارتعاش التسمم _ بشاعدارتعاش الاطراف فى التسمم الرئيتي ومكون معموما بالتفاخ اللنة وتزايدسيلان اللعاب والمنافي المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف

شأفشأالى الموت ، وقديستى الكوماسوم أوسومين ظهور لون يرقاني أصفر مفتوحا ، وقد بتعمعن النشنج حصول الاجهاض فيعقب ذلك وقوف النوبة ولذا يلزم الطبيب اجراح الجنين ان لم تقف النوبة التشمية خسبة موت المرأة (ولمضاربة النوب يستعل الكلور البكية عظيمة) النا - بشاهدالتشم في الصرع - فالنوبة الكبيرة الشمعية الصرعية تفاجى المريض وقديسبقها ببعض نُوان ظاهرة يقال لها أورا (aura) وعي ظاهرة احساس أوحركة . فظاهرة الاحساس تكون أكترحصولا وتبتدى من طرف الاصابع وهي عبارة عن احساس بنيار يصعد نحوالجذع (وبعض المرضى عكنهم تحنب حصول النوبة بربط رسغ السدالمابة ربطانو با بجردابنداء الاحساس في طرف أصابعها) . وأماظاهرة الحركة فهي انقباس جزى في أحد الاصابع . وعلى كل فالمريض في السداء حصول النوبة الصرعية بهت وجهه ويصبع صيعة واحدة ثم يسقط فاندالادرال والاحساس فيعصل له أولات نبخ توترى (تونيك) المسمديستر بضعنوان ويصير وجهه حينئذ سيانوزيا نم يصيرالتشنع كلوسكاأى توترا وانتناء متوالين يستمرمدة دقيقة أودقيقتين بحسل أنساء عض السان وخروج رغاو مدعمة من الفم وأحيانا يحسل تبرز وتبول غير إرادين م يحسل دور وقوف يسترمن دقيقتن الى ثلاث دقائق مم تحصل الافاقة لكن من تعب المريض من التشيخ المذكور بحصل له نوم غير متعلق المرض بل تاجم فقط عن النعب . وفي أنساء النوبة النشاء الصرعية ترتفع الحرارة العومية ارتفاع اعسوسافقد تصل الى درجة . و وقد يحصل الموت في النوب التشفية المتداخل بعضها في بعض أى بدون فترات ، وقد تكون النوبة الصرعبة غيرنامة (النوبة الصغيرة) ولهذه أنواع مختلفة . مهانو بدقد لا يحصل فيها الصباح الاولى وقد لا يحصل عض اللاان أويكون النشبع قاصراعلى طرف لاعوميا . ولكن فقد الادراك بحصل داعما فيهاسواء كان التشنيج تاما كاتقدم أوغيرتام وكاانا كانت الظاهرة الصرعية عبارةعن توهان وقتى فيهيهت وجه المريض ويفقد الادراك ويعقط على الارض أولايه قط وكااذا حسله فقط توهان وخرجمن فه بعض رغاو أو حصل له توهان ونشفات صغيرة ونادرة . و يعدب التوهان (vertige) في أغلب الاحوال اضطرابات منه أكثر مما في النوبة الكبيرة ثم عندرجوع الشعص الى الادراك في هذه النوبة الصغيرة يستغرب من وجودناس مشتغلينه . وأما فى النوبة الكيرة السابقة فالاشتفاص الذين حصلت لهممتى أفاقوا يعرفون أنهم كانوا أصيبوا بنوبه فيختفون من العالم بحلامتهم والغيبوبه الصرعية (absence épileplique) هي أفل درجة من التوهان وهي عبارة عن فقد المريض الادبراك برهة صغيرة مع بهاتة لون

ومن اضطراب الحركة التشيم المسي كونڤولسيون (convulsion) وهوانقب اضعضلي بحصل فأة بدون ارادة وعلى هيئة نوب . ويقال النشيخ توتريا أى مشدودا (tonique) عندما تمدّد العضلات بالتوتر وتصيرعد عمة الحركة . ويقال له ذوحركات كلونيكية (chronique)عندما تنقبض العضلات الباسطة عم المنتية بالتوالي فتعرّل العضلات المنقبضة أعضا المريض حركات غيرمنتظمة ، والزغطة (أى الفواق أوالشهقة) (hoquet) هى تشنيم الجاب الحاجز وعي قد تمكون عصبية ولكن منى ظهرت في انتهاء الامراض العفنة الجيةدات على قرب الموت (وقد ينعم عن التشبيح تمزق فى العضل المنشيخ وكدم في بعض أجزاء الجسم وتبول غيرارادى أوتبرزغير إرادى وتلون الوجه باللون السيانوزى وورمه وهنه هي الواهرمعاليكية) . وأنواع السيم هي الآنية

أولا _ تشني الاطفال _ بحصل التشنيع عند الاطفال (دوى الاستعداد العصبي الورائي) الذين عرهمأ قلمن سنتين بأقل سب فيعصل في اسداء الجمات الطفيعة كالحسمة والقرمن مدوف الالتهاب الشعيى الرنوى وفي التستين الصعب وفي عسر الهضم المعدى والمعوى وفي الاسهال أوالامساك أوعندضغط الملابس عليه . ونادرموت الطفل من أول نوبة تشفية . وتبول الطفل كمة كبيرة من البول الرائق أثناء النوبة علامة على انتهائها . وقد يشاهد عنده ولاء الاطفال أيناتشنج المزمار (spasme de la glotte) المسمى عند العوام القرينة وهو ميت منى تكررت وبته (وجيع تشفعات الاطفال هي تقريبا انعكاسية أكثرمن كونها متعلقة شغيرات مرضية مادية أولية للراكرالحركة)

ناتيا _ التشيخ التفاسى _ ويسمى بالاكلاميسيا النفاسية (éclampsie puerpérale) وهويكون أولاطواهر سبيه تعقب بخمودمل التنعس والكوما أى بفتور وخودالقوى العقلية والجسمية والحواس وكثيرا ما يسعب ذلك وجوداً وزيما في الجسم وزلال في البول (وانا يلزم بحث البول دواماعندا لحامل ووضعهافي الحية اللبنية بمعرد وجودالزلال في ولهالغ نب حصول النوبة التشعية) قادالم بنعيج ذلك حصلت طواهرا خرى تسبق حصول النوبة التشعيسة وذلك كالم فائى قديكون شديدا جدا فى القسم الكيدى بشعع نحوالقسم المعدى أو المدماغي جمعي وقى مدفراوى أوعسر في التنفيل أواضطرابات عقلية أوبصرية م تحصل النوبة التشمية (وهي كنوبة السرع لكنهالا تستمرأ اكثرمن دقيقة الدقيقتين) يتبعها كوما مختلفة الشدة تبعالشدة وخفة النوبة التشفية فالتعقل والاحساس يعودان بعد بضع ساعات ككن لا تعودا لحافظة أبدا قبل مضى وم ساعة أو ٢٦ ساعة ، وإذا حصل الموت يكون عقب الكوما التي تأخذ في الترايد

وجهه مرول وبعودالمعص الكلامان كانت غيبوبته حصلت أنشاء التكلم . والهذبان الصرعي (delire épileptique) (أوالثوران المخي الصرعي) قديسيق النوبة الصرعية أو يتبعهاويكون الهذبان المذكور عبارة عن سومنامبوليسم (somnambulisme) (التكلم أثناءالنوم) أوماني (manie) (هاوسة) أوالعربدة الصرعية (fureur épileptique) وعلى العوم يكون أكترحصول النوبة الصرعية مدة الليل

رابعا _ فدتوجدتوب تشعية تشبه النوبة الصرعية بقال لهاالنوب ذات الشكل الصرعى وهي تشاعد في بعض أمراس عسبية غيرم س الصرع كاسأتى . ولا يصعب النشخ فيها فقد الادراك واذاحصل يكون عندانها والنوية مع أن فقد الادراك يوجدداع افي ابتداء بوية الصرع الحقيق، وقد بكون النشنع قاصراعلى طرف علوى أوسفلى وسمى المرض المذكور حينتذ عرض برافيزين أوصرع برافيزين (bravaisienne) وعلى العوم حصول النوبة التشفية الحراب يكون داعماعر ضالرض كحصول النهاب محدود فيجزء من السعايا أو وجودورم مخي معدود خامسا _ تشاعد النوية التشفية العومية في الاستيرياوتسبق في أغلب الاحوال بطواهر أولية يقال لهاأورا أيضا وتكون معروفة جيدابالمريضة وهي ألمف المبيض بتزايد وستشرصاعدا الهأعلى ككرة على مسيرالقصبة وبحدث نوع احساس باختناق ثم يتبع بحصول ضربات شريانية صدغية وصفير في الاذنين مم بحصول فقد الادراك الذي يعلن ابتداء النوبة التشمية الاستبرية صرعية الشكل التي عيزها أربعة أدوار . دورصرعي الشكل . ودور التوامو حركات

> كبيرة ، ودور وضع شهواني ، ودور هديان (delire) . فالدورالصرعي شبه النوبة الصرعية أى فيه تكون العضلات متوترة كافي (شكل١٣٨)

(ITA 5-) واغمالا يحصل في هذا الدور الصباح ولاعض السبان ولاالتيول غيرالارادي ولاغلق الفم بل

يبتي مفتوحا واللسان مدلى ويستمرهذا الدور من مقيقتين الى ثلاثة ، والدورالثاني هودور الالتوائي ويشدى بصاح مزعج ثم تلنوى المريضة فتعنى ولكون لنوع قوس كافى (سبكل ١٣٩) أو تلتوى أطرافهاالعليا فيكون كلطرف لنوع هلال وبستمر . هـ ذا الدورمن دفيقة الى دفيقتين م يلى ذلك ظهور

(نسکل ۱۲۹)

الحركات الكبيرة فالجزء العلوى للجدة يضى الى الامام ثم ينفرد على التعداقب وهكذا . ثم يظهر الدور الشالث (أى دور الوضع الشهواني) وفيسه تهاوس المريضة عاوسة حزن أو سرور (هماتذ كارالحرن أوالسرور الذي حصل لها قبل حصول النوبة برون يختلف) ووضعها في هذا الدوريكون كوضع احم أقمستعدة الجماع وفاقدة الادراك باعتبارعدم اشتراكها فياهو حاصل حولها ولكنها تكون عالمة بما تقوله حتى انها بعد إفافتها تخبر أنها فالت كرت وكيت في هلوستها . والدور الرابع (دور الهذيان) وهوليس هلوسة كافي الدور السابق بل هوهذيان الحافظة (delire de mémoire) لأنالنوبة انتهت وصارت المرأة في نجود قاذاستلت تجاوب ولكن بدون تعقل وقد بعقب هذا الدور توترعضلي . ونادرأن تكون النوبة الاسترية تامة كاذكر بلكت برا ماتكون غيرتامة ومكونة من نوع اغماء سنكوب (syncope) أوسياسم (spasme) أي وتر أوتكون قاصرة على الدور الصرعى الشكل أوعلى الوضع النهواني للدور الثالث أوعلى هذيان الدور الرابع وقديت ترك معه التغشب (lethargique) أوالسومنامبوليسم . وتميزالنوبة الاستيرية بأنها لا تحصل تقريبا أثناء الليل بخلاف نوب الصرع الحقيق فان أكثرها يكون ليلا أوفى السباح ، وفي السرع يكون الاجهام منتسا تحت الاصابع الأخر ويكون منفردا في الاستربا . وإذا حصلت توبة الاستربا في ساعة معاومة تكون نحو آخرالهار . والهذبان بعدوقوف النوبة خاس بالنوبة الاستيرية . وأماوجع الدماغ والنسيان فاصان الصرع و يبتدى الصرع من السغر وأما الاستيريا فتبتدى على العوم من سنّ الباوغ . وقد لا تحصل أسبابها المتمة الامؤخرا وذلك كالامراض العفنة والتسممات وتأثيرالا بسام السادية والجروح والانزعاجات والحزن واليأس والحرمان من المهوات وغيرذلك ، والنوبة الاستيرية هي عرض وقتى لحالة عصبية " عصبة (سيفروز) دُوعلامات موجودة مستمرّة (névrose qui a des stygmates permanentes) كاضطراب الاحساس وضيق الميدان البصرى (champ visuel) ، وعلى كل بازم تحليل البول فكمة البولينا تكون متزايدة في الصرع وطبيعية في الاستيريا وكمة الفوسفات تكون طبعية في الصرع ومتناقصة في الاستيريا فقد تنزل الى (٢٥٥٠) في ٢٤ ساعة بلوالي (موراج) وتكون نسبية الفوسفات الارضية (terreux) في الحيالة الطبيعية بالنسبة الفوسفات القاوية كواحد الى وأحد فتنعكس في الاستبريا

في الجهار العصبي

سادما _ تحصل النوبة التشمية في تسم الدم بأملاح البول أوالبلادونا أوالرصاص أو الجويدار أوالاستركينين أوحض الكربونيك أوخلاصة الابسنت وتتميز كلمنها بالظواهر السابقة والمصاحبة . ولكون الكورياعبارة عن تشنج تذكرهاهنا فنقول

(سكل ١٢٨) بشيرالنوبة في ورها التوتري (شكل ١٣٩) بشيرلنوبة في دورها النقوسي

سابعا _ (فى الكوريا) _ هى حركات غيرارادية لكنها تشبه الحركات الارادية وأكثرمشاهدتها عندالاطفال من سن السنة السادسة الى سن السنة الحادية عشرة وتبتدى في أكر الاحوال بعضلات الوجه غربعض الات الذراع غم تنتشر فيشاهد أن الجبهة تتكرش وتنفرد على التوالى والاجفان ترتفع وتنعفض والشفاءغنذ وتنكش وترتفع وتنعفض والمقلة تدورالي جميع الجهات واللسان يقرع في الفم ويحرج ويدخل فيعمل النطق صعبا وقد يعضه المريض والموت بكونامم أوصاحيا تبعالدرجة عددالحبال الصوتية والماعد سنني ومفرد ويفعل مسع الحركات التي يمكن فعلها واذا أمر الطفل أن وجه كوية ماء نحو فه فعل حركات مع عنهودات مختلفة الى أن يوصل الكوية الى فدفيشر بها وسلعها دفعة واحدة والاطراف السفلي تفعل وكات مختلفة أثناء المنى وبذلك متزالمريض أى يتذبذب ومشيه يكون في اتجاء منعرف لافى المجامستقيم واذا كان مالسائر تفع أفدامه وتضفض وتنباعد وتنقارب، وتردادا الحركات المذكورة بتأمل المريض لهاوبالانزعاج ، وقد يوجدهذا المرض وتكون أعراف عير واضعة فينتذ بأم الطبيب المريض الحاوس على كرسى ويضع بديه على ركسه و بأمره بعدم الحركة فيشاهد أن الددين رتفع وتنعفض فوق الركسين . وتقف الحركات الكور يدوقوفا ثاما بالانفعال النفسى وأثناء النوم . وقد تكون أعراض الكور باعبارة عن فعل المريض اشارات مستاعية بقيال لهاساللا توار (sallatoire) أوعن كوبه ينط على أندامه أو يفعل اشارة صرب أواشارة قتل

ولكون بعض الامراض يصمعها اصطراب في طرز المشي تتكلم عليه هناف فول

أولا _ بشاهداضطراب المشي في المرض المسمى بالفرنساوى اناكسى لوكوموتريس العوجي النقدى وفيه يكون هذا الاضطراب عبارة عن عدم اتحاد الانقباض العضلي المحرّل بدون فقد القومالعضلية العضل المذكور فالمشى يبتدئ انقباض فالى فى العضل المحرّلة للاطراف السفلي فكل تقدم فالمشى وبهذا الانقباض العضل الفعائي رتفع القدم فأه كثيرا عن الارض وبندفع الطرف المذكورالي أعلى والامام والوحشية بقوة جبراعن ارادة الشعص متباعدا عن الطرف الساكن متورامهتزاغ بسقط القدم على الارض فأة وبقوة فارها الارض العقب ومتى تقسدم المرضيرى أثناء إلمنى أن الساق شدفع الى أعلى والوحشية فأه وأن المريض يلتفت للارض خوفامن السقوط لانه فقدمى كرموازنته واذا اذالم ينظرالى الارض سقط علها ممتى تقدم المرض لاعكن المربض المسى بدون عصا أوشعص الاتكاء على أحدهما والاسقط لانه صارغير بمكنه أن يبتى في موازنة على ساق واحد أثناه رفع الساق الآجرالتقدم في المشي

ويضاف لما تقدم أنه اذا كان المريض مستلقياعلى ظهره ووضع الطبيب يده أعلى من أطرافه بمسافة تمأمن أن بلامه ابطرف أصابع أحداً قدامه يشاهدانه يحصل فى الطرف المذكور جالة تذبذبات تردادعددا كلااتر بت الاصابع من بدالطبيب ومتى وصلت المدلاعكن المريض ابقاءأصابع فدمه ملامسة لهابدون احتزاز ثمان هذا الاضطراب كاذكر يس فقدا في القوة العضلية لان الطبيب اذاأ مرالمر يض المذكوران يحفظ طرفه السفلي بمتداأ ثناء ماير يدالطبيب تنيه فلاعكن الطبيب تنيسه واذا كانمننيا وحفظه منتنيا وأمرالمريض عدهمد محبراعن مقاومة الطبيبلة بده كطرف شخص سليم . ومتى تقدم المرض ملهراضطراب الحركة أيضا فى الاطراف العلياولا جل ادراكه فيها يأمر الطبيب المريض أن يضع أغلة سبابة احدى يديه على قة أنفه نيسًا عد أنه لا يسل الى قة أنفه بطرف أسبعه الا بعد أن يحصل في دوجاد اهتزازات، ومتى تقدم المرض يحصل هذا الاضطراب في يدالمريض أثناء تعاطى أغذ يتدومشروباته أي أنه يحصل في بدء جلة اهتزازات أثناء توجيه القمة الى فه مثلاوهذا يحصل أيضااذا قدم الريض جسمما وأمره الطبيب بأخذه فتفعل السداهة زازات ولاتصه باستقامة نحوالجسم المذكور وأخيراتصل البداليه بالتصادف . واضطراب حركة المشى يصطعب باضطراب في حركة الجذع الذى بكون عبارة عن عدم تبات موازنته فيشاهد حصول اهتزاز فيه في كل وضع من أوضاعه وخصوصاأ ثناء المشي لاسماانا حكانت الأعين مغينة . ومتى تقدم المرض زيادة حسل الاضطراب المذكور في الوجه والرأس أيضا وبكون عبارة عن وكات غيرعادية في عضلات الشفتين أنناء التكلم والغصائ وتناول الاطعة واهتزاز الرأس عندمالا تكون مسنودة . وينعم عن اضطراب حركة اللهان وقت التكلم صعوبة تركيب قاطع الكلام فيصير كدوى . وتدبكونعدما تعادالانقباض العضلي المحرك خفيفا حتى لايدرك أثناء المتى كافى الشكل البطىء ولكن يشاهدأن المريض يبعدأ طرفه السفلى عن بعضها أثناء المسى لتوسيع نقطة ارتكاره وموازنته لعدم اهترازه

ولأحل الصتعن هذا الإضطراب في هذه الحالة يأمر الطبيب المريض الجالس أولا _ أن يقف وعنى في الحال فيشاهد أن المريض يتردد (hesite) أي يلتهم وعضى زمنابين قمامه ومشنه وأحمانا يهتزخففا ويفعل حركة مضافة الحركة الضرورية للشي وذلك الأحل أن أخذم كرموارية لحسمه قبل أن يبتدى فى المسى ثانياً _ يأمر مأنناء مشيه بالوقوف فأم فيشاهد أنجلته يكون متأثر ابفعل المشني فييل الى الامام عندما يقف فأة كأند يسلم رأسه وجذعه . أوأنه يضع أحداً قدامدالى الامام

الأخذم كزموازنة ، أوأن جذعه بندفع الما الحلف لمقاومة الحركة الدافعة له الحالامام

النا _ بأمر مالمتى تم يأمر مأ ثناء مشيه بأن يرجع فيشاعد أن المريض عنددورانه يحصل له الحة فلا يدور بسرعة بل يقف برهة وأحيانا مهتز بل ويسقط

رابعا _ يأمره أن يتزل بعض السلالم فشاهد أن قدم المريض لا يترك موضعه الا بعد ترقد كثير وآنه يتكي على الدرائرين المحتب سقوطه وأخيرا يستعل الطبعب مع المريض علامة و ومبرج (Romberg) وهي مؤكدة التشميص متى وحدت وهي أن الطبيب يأم المريض أن يقف على أقدامه متقارب العقين من بعضهما شميمض عينيه فيشاهد أن المريض بنز و يسقط على الارض ان لمستند أو يرفع الرباط عن عينيه فيشاهد أن بعضهما وأيضا اذا غض عينيه وأمر بالمشي فلاء كنه ذلك بدون سقوطه وهذا ما يحصل أيضا اذا أمر بالمشي ف على مقلوط العينين ولا يمكنه ذلك اذا غض المريض الوقوف على ساق واحد برهة من الزمن متى كان مقتوح العينين ولا يمكنه ذلك اذا غضهما ومتى تقدم المرض لا عكنه الموس في مديدة أومغضة وعلى كل فاضطراب الموقوف على ساق واحد المؤوف على ساق واحد المؤوف على العنه المؤوف على المؤوف المؤوف على المؤوف على المؤوف المؤوف على المؤوف على المؤوف على المؤوف المؤوف

ناسا - (اصطراب طرزالمشى فى التسم الالكولى) بوجد عدم اتحادا لحركة فى غيرالاناكسى لوكومور يس ولكن يسمم اعوارض عيرة المرض المحدث لها وبقال لعدم الاتحادالذكور عدم العتاد كاذب وهذا النوع لكونه بشاهد فى التسمم الالكولى بسبى بعدم الاتحادالكانب الالكولى (pseudo tabes alcooliques) وفيه ترتفع الاقدام كثيرا أثناء المنصوب قط القدم على الارض أولا بأصابعه غمالعقب ومن ذلك يسمع لغطان واذا أر يدمع وفق عدم النظام الحركة أثناء الراحة (أى أثناء الاستلقاء على القلهر مثلا) أمر الطبيب المريض محفظ طرف السفلي متدا أثناء ما يريد الطبيب ثنيه واذا ثناه بدون مقاومة على أن عدم الاتحاد الكاذب الالكولى هوضعف فى القوى العضلية (أى نوع شلل نصفي صفلى) وأن المريض اذا الكاذب الالكولى هوضعف فى القوى العضلية (أى نوع شلل نصفي صفلى) وأن المريض اذا النابعة قدم من يعضهما لا يفقد فقط موازئة و بل لاعكنه الاسترار على الوقوف إلا اذا يعد قدم ه عن يعضهما فيوت عطواته كثيرا فى وقوفه وفى مشيه

ناك _ (اضطراب طرزالمشى عندالديابيطى) وهناأ يضايكون شلا أوباديريا عضلياوليس عدم انحادفي الحركة

رابعا _ (اضطرابطرزالمشى فى الاستيريا) اضطراب الحركة الاستيرى بشاهدا أنساء المشى فقط وأما فى الراحة أى فى حالة استلقاء المريضة فى الفراش في كنها أن توجه طرفها الى أى جهة بدون تذبذ به وبدون تردّد بل توجهه الى البد و تلامه با بأصبع قدمها بكل ضبط وقد لا بشاهد المنظرات حركة المشى عند الاستيريات إلا اقا أغضن أعيثين و خامسا بشاهد الاتاكسى الكاذب عند النوراستين و بصطحب بدوخان و يكون الانعكاس الوترى الرضى محفوظافيه ولمفقودا فى المتابس والقلوا هر العنية الحدقية لا توجد فى لا تاكسى الكاذب النوراستى لكنها توجد فى التنابس وأما المصاب بالشلل النصى السفلى ذى العضل الرخو في كنه أن بحرك أطرافه خطوات معيرة وبدرك ثقلافى أطرافه عند نقلها من الأرض و كذلك المصاب الشلل النصى النصى السفلى الاسباح وديكى (اضطراب الحركة التشخيى) لا تكنه رفع سافه من الارض في عند بنا المناب المناب المناب المناب المؤى بي سعنه ما وعذا اللغوع قد يشاهد فى الاسكاير وز القبليني

وأماالمساب (بتغير في الخيخ) (أورام) فيتطق أثناء المدى . وقديشاعدهذا التطوح

المساف الاسكلير وزالاطغى منى كان الخي مصابا فيكون المشى مشتركائي تطوحها واسها موديكا والقدمان يكونان مساعدين و يحفان الارس والمصاب بالعقين و وأما المصاب بالعقين و وأما المصاب (بالتسلل الاخية زارى) (مرس اركنسون) وضع فاذا كان المريض حالما وأمر بالوقوف وقوم مودة كمه بيديه على الكرسي الجالس عليسه ومومة كمه بيديه على الكرسي الجالس عليسه معنى يصعو بدا بتداء ميزايدالمشي في السرعة دواما كان المريض مدفوع كتسلة واحيدة مقوة ويراق قدمسه بالتسوالي على الارض مقوة ويراق قدمسه بالتسوالي على الارض ويكون المرء العلوى الجدع معنيا الى الامام كا في العرب العلوى الجدع معنيا الى الامام كا في العرب العلوى الجدع معنيا الى الامام كا في العرب العرب ويكون المرء العلوى الجدع معنيا الى الامام كا في العرب العرب العرب ويكون المرء العلوى الجدع معنيا الى الامام كا في العرب العرب العرب العلوى المدع ويكون المرء العلوى المدع ويكون المرء العرب العرب ويكون المرء العلوى المدع ويكون المرء العرب العلوى المدع ويكون المرء العرب العرب ويكون المعرب ويكون المرء العرب ويكون المرء العرب العرب ويكون المعرب وي



(ائد-کل ۱۱۵۰)

(شكل ١٤٠) يشيراسانه عرض اركنسون حدمهامتنى الى الامام

التسارالكير مائها لمستمرال ازل وتعاطى الاستركنين والبروسين وغيرها والراحة تنقص

قوته وكذلك منقص قوته التيار الكهر بائي الصاعد وتعاطى البرومور مدرات . والنفات

المريض المعث يؤثر على الانعكاس أي ريده واذا يلزم تلاجي المريض أنناء العثعن

الانعكاس الوترى الرضي أوغيره ويكون تلاهى المريض بفعل مجهود فنسلا يؤمرالمريض

بنى أسابع يديه وتسبيل أصابع المدين المتنبة بمعضها م تباعد المدين حال انسبال الاصابع

ونلاً القعل مجهود عضلي. ويشاعد الترايد المحوى الانقياض العضلي الانعكاسي في الاسكلير ور

المطغى ومتى ترايد الانقباس العضلي الانعكاسي في السلل النصفي الجانبي أعلن قرب حصول

التور العصلي. وأيضاحصول الاعتراز القدمي الصرعي الطرف المشاول يعلن قرب حصول التور

المذكور . وتناقص الانقياس الانعكاسي م فقد معلامة من علامات النابس (الاناكسي)

وبشاهد تناقص الانقبان العضلي الانعكاسي أيضافي الشلل الالكولي وفي الشلل الدفتيري

وفي بعض الساسط (التابس الكانب) وفقده عند الدبابيطي مدل على أن الدبابيط صارخطرا

ه ونقد قرة الباء توجد في انتابس وتعرف بفقد الانقياض العضلي المنعكس البصلي الاجوفي

الذى يعرف بضبط حشفة القضيب بن أصبعين من احدى البدين ووضع سبابة البدالاخرى

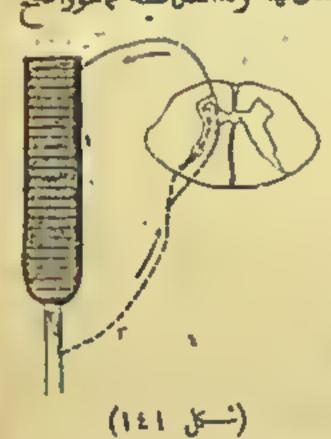
على العضلة البصلية الاجوقية خلف الصفن فيدرك الاصبع المذكور انقياض هذه العضلة

من خلفه أثناء المشي منى الى الوراء بفلير ، وهنه الفلاهرة قد لاتشاهد عند بعض المرضى ، وأما المصاب (مالكوريا الاستيرية) فيرقص في مشهد بسيب اضطراب الانقياض الحول أثناء المشي • (وأماالمصاب بالشلل النصني الجماني للجمم) فيكون كنف الجهة المشاولة مندمنففضاعن كتف الجهة السليمة وذراع الجهة المساولة مدلى بجانب الجذع و مدالطرف المشاولة مقوضة ويرسم الطرف المشاول نوع قوس فى كل تقدم أى ان قدمه المشاول يتعدالى الوحشية كثيرا شمياتي الى الانسية ولايترك القسدم الارس تقريبا و وأما المصابة (بالشلل النصفي الجاني الاستيرى) فتحر قدمها خلفها . وأما المساب (مالالم العصبي الورك) (scialique) فيثني الجرء العاوى لخذعه الى الامام فى كل تقدم من طرفيد كان النعص يسلم رأسه أثناء المنى (salut en marchant)

في اصطراب الانقباض العصلي المنعكس

بحث الانقباس الانعكاس ليسمهم المعرفة فيأحوال الشلل فقط بلمهم المعرفة أيضا فالامراس الاخرى لعسرفة حالة المحور المخى النفاعي حتى في الجيات لأن الانقياض العضلي المنعكس بحكون ضعيفا أومفقودافي الجيات الخطرة وفي البول السكرى وفي الاورعيا وبناء علىذاك تكون معرفة درجة الانقباس المنعكس مهمة في الشخيص وفي الحكم على العاقسة . و ينعم الانقساض العضلي الانعكاسي من وصول تنبيه دا ترى حساس الى مركز عرك معكس وهذا المركز وذالاحساس المذكورالى الدائر تواسطة عصب محرك متصل بعضل معرك فينقبض العضل المذكور ويفعل حركة غيرارادية بقال لهاحركة انعكاسة كإهوواضع

في (شكل ١٤١) واذا يازم المصولها سلامة العصب الحساس المتضل بالدا ترلتوسيل الاحساس الداري الى المركز المحرك وسيلامة المركز المحرك المذكور ارد الاحساس الواصل البه أى لعكسه الى المحل الآتى منه أواليه والىغيره مسلامة العسب الناقل الانعكاس المذ كورون المركز المعكس الى العضل المحرك الذي يازم أن بكون هو كذاك مانظال الرمية ، والتعبير مدقوة الانقياض العضلي الانعكاري الطبيعي وكذلك ريده



بتنبيه حشفة القضيب أصبى المدالاولى الماحكة لها فيكون الانقباض الانعكاسي مفقودا فالتابس وموجودا في فقدالياء الناجم عن النوراسي وبوجدالانقساض المنعكس فيالحانة الطبيعية فيعاصر فالمنانة والمستقيم وبه يحصل التبول والتفوط وفي الواقع بتم التبول في الحالة الطبيعية في زمنين و فني الزمن الاول متى وصل عدد المنابة من تجمع البول الى أقصاء الطبعي يحصل تنبيه الغشاء المخاطى المنانى فتنقل هذا النبيه الاعصاب الحساسة الموجودة في الغشاء الخاطى المناني المذكور الى المركز المعكس المحرك المناني الموجودف القسم القطني من النفاع و بكون هذا الانتقال بطريقة غيرمدركة بالم ومتى وصل التنبيه المذكور للرك المنانى التعاعى عكسه عنا المركز بحالة حوكة أى بأعصاب تنقل المركة من المركز المذكور الحالالياف العضلية المساء المناتية فتنقبض الالياف المئاتية المذكورة وعذا الانتقال المنعكس بحصل أيضابطر يقة غيرمدركة فبهذا الانقباس المثاني عربعض نقط من البول من المنامة و يتعاوز العاصرة المنانية الاولى (العاصرة المسالمنانية) أى المتكوّنة من راكم بعض الالياف الملساء المنانية في عنق المنانة وهذا المرورغيرارادي كذلك أي يعصل الانقياض الانعكاسى لا بارادتنا وهوغيرمدول والزمن الثاني التبول يبتدى بجردوصول بعض نقط

(شكل ١٤١) يشيرلكينية حصول الانفياس الانعكلس الوترى فرةم (١) يشيرانضلة و (٢) لوترها و (٢) العصب الحساس المتصل بالوتر

غيرمدوك بالمخ بسبب وجودال فسيرالنفاعي الكائن أعلى من المركز المثاني (أى لابدوك المخ احساس الاجتماح التبول فلاتنقبض العاسرة المثانية الثانسة زيادة عن انقباضها العادى الأنه لايتم الابالارادة والارادة غيره وجودة في عدد الحالة فيضر ج البول بدون ارادة و بدون أن بتعربه المريض بللا يشعر الابداولة ملابعة فيعرف أن البول خرج أواله يحصل التنبيه من وصول بعض نشط البول الى العاصرة المثانية الثانية وعدا التنبيه يصل الى المخ وبدركه (أي يدرك المخ الاحتياج التبول) ولكن لا يرد المخ الى العاصرة الثانية ارادة لانقباض لمقاومة كل من ضعط البول وانقباض ألساف المشاء بسبب التغير النصاعي فينسرج البول بدون ارادة المريض لكنه يدرك خروجه ويشعر به فني الحالتين يوجد تبوّل غيرارادي وفيهما تنفرغ المنانة من البول بانقباض أليافها لأن المركز النفاعي المحرّك لهاسليم فني الحالة الاولى يكون خروج البول غيرمدرك والتبول غيرارادي وفى الثانية يكون خروج البول مدركا لكنه غير ارادى وهذامايقالله سلساليول (incontinence.)

وأمافى مالة وجود النغير النفاعي في نفس المركز السوكي المساني المعكس فيعسل الاحساس المخاطى المثانى الغيرمدرك الى المركز المذكور لكن لفقده وطيفته لايرده الى المنانة في حالة تنسبه عمرك كاكان في مالة صعت (أى ان الانعكاس الحرك الذي يحدث انساس المنانة صارمفقودا) وبناءعلى ذلك صارت الألياف المثانية مشاولة وحيث ان واردالبول في المثانة مسترفتة دبالبول الى منهى تمددها (كفددكس عديم الحركة لكنه دو مرونة) فيعدث الضغط الداخلي الواقع من كية البول المترايدة انفتاح العاصرة الاولى المنانية ثم العادمرة الثانية فتغر جكية قليلة من البول (وهذ والكية هي التي نتج عنها تطلن ضغط البول على قهرم ونة العضاة العاصرة النائسة النائة فتركت العاصرة المذكورة هذه الكية فقط لتغرج الى الخارج بدون ارادة وبدون ادراك) وما بق من البول يكون موجود افى المثالة لا يخرج لأن صغطه غير كاف لقهرم رونة العاصرة المذكورة وبناء على ذلك يوجد حصر البول أولا تمسلس يول جزئ (أى لا يخرج من البول الاالكية الزائدة فقط عن فوة من ولة العاصرة) وبناء على ذاك لا تتفرغ المثلة من البول كلمة بالتبول غير الارادى المذكور لأن ألياف المثالة (الملسة والمنططة) مشاولة وخروب البول بكون حيثلذ نقطة فنقطة بطريقة مستمرة وهي الكمية الناجة من المنفط الزائد عن من وله العاصرة ويكون ذلك بدون ادراك لتفسير النفاع المانع من وصول التغيبه الحاسل من البول في العاصرة الثانية الى المخ لفقد المركز العكس النفاعي المثاني وظيفته وهذاه وسلس البول الناجم عن حصره في المثانة بسبب سلل أليافها وفي عده الاحوال

البول المجزء البروستاتى من قناة مجرى البول لآن نقط البول المذكورة تنبه الغشاء المخاطى الجزء المذكورمن القناة فينتقل هذا التنبيه بالأعصاب الناقلة للاحساس المنانى الدائرى الىمركز قبول الاحساس في المي المؤسرله برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) فيدرك المي حيننذ التنبيد المذكور فيتكون في المركز المخي المذكور احساس مخصوص يدمى احساس الاحتياج التبول وحينيذ يعرف الشهنص أند محتاج التبول فاذالم يرده فأوم هذاالاحتياج بقبضه العضاد العاصرة الثانية المنانة لأنهامكونة من ألباف مخططة يحت تسلطن ارادة الشغص ومتى انقبضت ردت النقط البولية النياالى المنانة ولكن بتكروالاحتياج التبول بالطريقة المتقدمة بسبب استمراد ترايد كمة البول فى المسالة وترايد تمدّدها حتى بنتهى تمدّدها الى اقصاه وترايد ضغط البول الموجود فيها وانقباس ألياف المنانة المنعكس بقهر مقاومة العاصرة المنانية ذات الانقباض الارادى (أى وهذمالعضاة العاصرة النانسة المثانية أي عضاة وبلسون (. Welson) ترتيخي أيضا بالارادة متى أراداك عصالنبول كعادته عنداحساسه بالاحتياج التبول ويخرج البول من المناة باسترارالانسباس المنعكس الحاصل فى الألياف المثانية . وقد يساعد انقباس عندل الجدر المقدمة البطئ وإنقباس الجاب الحاجز الانقباس المنانى على خروج البول أثناء النبول فما تقدّم علمأن فعل التبوّل نحت تسلطن من كزين . مركز معكس نخاعي ، وجود في النفاع في عدافاة الفقرة الاولى القطنية وهوغيرارادى ، ومن كر منى ارادى موجود فى القشرة السنعابية الخية وكلمن المركين له فعل ماص يقع على نوع من العضل المناني . فالمركز المعكس النفاعي بوثر على ألياف المنالة فيعدت انقباضها . والمركز المني الارادي يقع فعله على العاصرة الناتية المنانية (أىعضاة و بلسون) فيرخيها أو يصنم الارادة ولكن هذا الانفياض بكون محدودا (أى يزول بعسدز من جبراعن الارادة لعدم امكان دوام مقاومة العضلة المذكورة ضغط البول المتعمع وانقباس الألباف المنانية بالفعل المنعكس النفاعي) فني الحالة المرضية يكون مجلس التغيرالمرضى إمافي نفس المركز النفاعي المباني وإمافي نقطة من النفاع أعلى من المركز المذكور قنى حالة وجودالتغيرالنعاعى أعلى من المركز النعاعى المثانى ينتقل التنبيه غيرالمدرك من الغشاء المخاطى المشانى الى المركز المجكس النفاعي وحيث ان المركز المذكور في حالة طبيعيسة أومتزايدالتنبيه وذالتنبيه المنانى على حالة انقباس محرك بطريقة غيرمدركة أيضا الحالمنانة

فتنقبض أليافها فيربعض نقطه ناابول منهاالى العاصرة المثانية الاولى ثم الى الجزء البروستاتي

من عنق المنانة و بصل التنبيه الى العاصرة النانية الارادية لعنق المنانة ولكن بكون هذا النبيه

الدورسال الذي يعصل فيه مكراعدم تأثر الحدقة بالضوء أى لا يتم قيما التكف تبقى متددة (فعدم انتظام الانقباض الحدق يشاهد فى الشلل العومى وعدم الانقباض الضوء (علامة أرجيل روبرتسون) (Argyll-Robertson) أى فقد الانقباض الحدقى الانعكاسى بشاهد فى التابس درسالس)

(في تحريض الانقباض الانعكاسي) يحرض الانقباض العصلي الانعكاسي بطريقتين الاولى التنبيه الميكانيكي كالوخر والقرص والقرع الفيائي . والنانية بالكهربائية وعلى كل فالتنبيه المحرض الانقباض المذكور يفعل على الملدفيسمي سطيها ويفعل على الوتر فيقال له تنبيه وترى أوغائر ، فالانعكاس الذي يصمعن تنبيه الجلد في الحالة الطبيعية يكون واضعا. أولافأخسالف دملأنه اذاتكررلس الاخص بطرف الاصابع بخفة أوحل بفردة بخفة أولس بالجليد يحصل انقباس انعكاسي يثني أصابع القدم على الانحص والقدم على القصبة وقديصير انقباس الطرف عوميا فينثني الفندعلى البطن (أى بنسهب الطرف ليبعد عن المنبه)وهذا الانقباض غيرارادى حصل بفعل منعكس مركزه الجزء السفلي الانتفاخ النفاعي القطنى . (واقالامس الطبيب ملامسة خفيفة (نغشة) السطع الانصى العافة الانسية للطرف المقدم لقدم مصابة بالاستيريا انشى الابهام نحوأ خص القدم وأمااذا كأنت الفلواهر متعلقة بتغيرعضوي فينسط الاصبع تحوظهرالقدم) . "مانياً يكون الانقباض الانعكاسي الناجم عن تنبيه الجلدوا في الصافى العضالة الرافعة الصفن والحصية و يحصل ذلك عس جلد الجهة الانسية الفغدمساخفيفامتنابعا (تغشة) بأنامل الأصابع أوبالضغط القوى بكلية اليدعلي المدورالانسى لعنقم الفغذفينعكس التنبيه بحالة انقباض فى العضلة الرافعة للخصية فترتفع خصية هذما لجهة مع نصف جلد الصفن لها . ومن كزالا نعكاس المذكور موجود في النخاع بين الفقرة الاولى والناتية القطنيتين ، ثالثا يحمسل الانقباض العصلي لعضل البطن عرور أطراف الانامل على مطيح جلداحدى جهتى البطن فيصل تنبيه ينتقلمنها وينعكس على عضلاتهافتنقيض . وتجلس مركزالانعكاس المذكوركائن فى النفاع بين منشأ العصب النامن والثانى عشرمن الإعماب النفاعية الظهرية . وفقد الانقباض الانعكاسي لنصف البطن يشاهد في الفالج المخي . رابعا الانقباض الانعكاسي العضل فوق المعدة هذا الانقباض محصل عساً مامل الاصابع مساخفيفا متواليا (نغشة) في الجزء مابين المسافة الرابعة والخامسة والسادسة من المسافات بين الاصلاع في عضل فوق المعدة لجهة المس أي ألياف العضلة المستقية للجهة المذكورة . ومجلس مركز الانعكاس المذكورهو جزء النفاع الممتدمن الزوج

تعصل التهامات مانسة بلوتقيمات اذالم تفرغ المنانة في أوقات معاومة و بطريقة منتظمة بواسطة القساطير وحسنان العاصرة النانسة للنانة لا توجد عندالمرأة فسلس البول الكلي أو الجرف يشاهد عندها أكثر مما عندالرجل لأنه بمورة محاوز البول العماصرة المنانية الاولى سواء كان ذلك بسعب مكانكي أوغيره مكانكي يستمر خروجه الى الخارج و وماذكر من الشرح على المشانة وعاصرتم الشانسة التي عي مكونة من ألساف مخططة ارادية بنطبق على المستقم الذي أليافه ملس كألياف المنانة وعاصرته الاولى ملساء مشل العاصرة الاولى المنانة ومشها غيرارادية وعاصرته المنانية (أي العاصرة الشرجية) كالعاصرة النائية المنانية مكونة من ألياف مخططة ارادية في المحصل في المنانية وعاصرته النائية بعصل في المستقيم والشرج من ألياف مخططة ارادية في المحصل في المنانية وعاصرته الثانية وعاصرته وعاصر

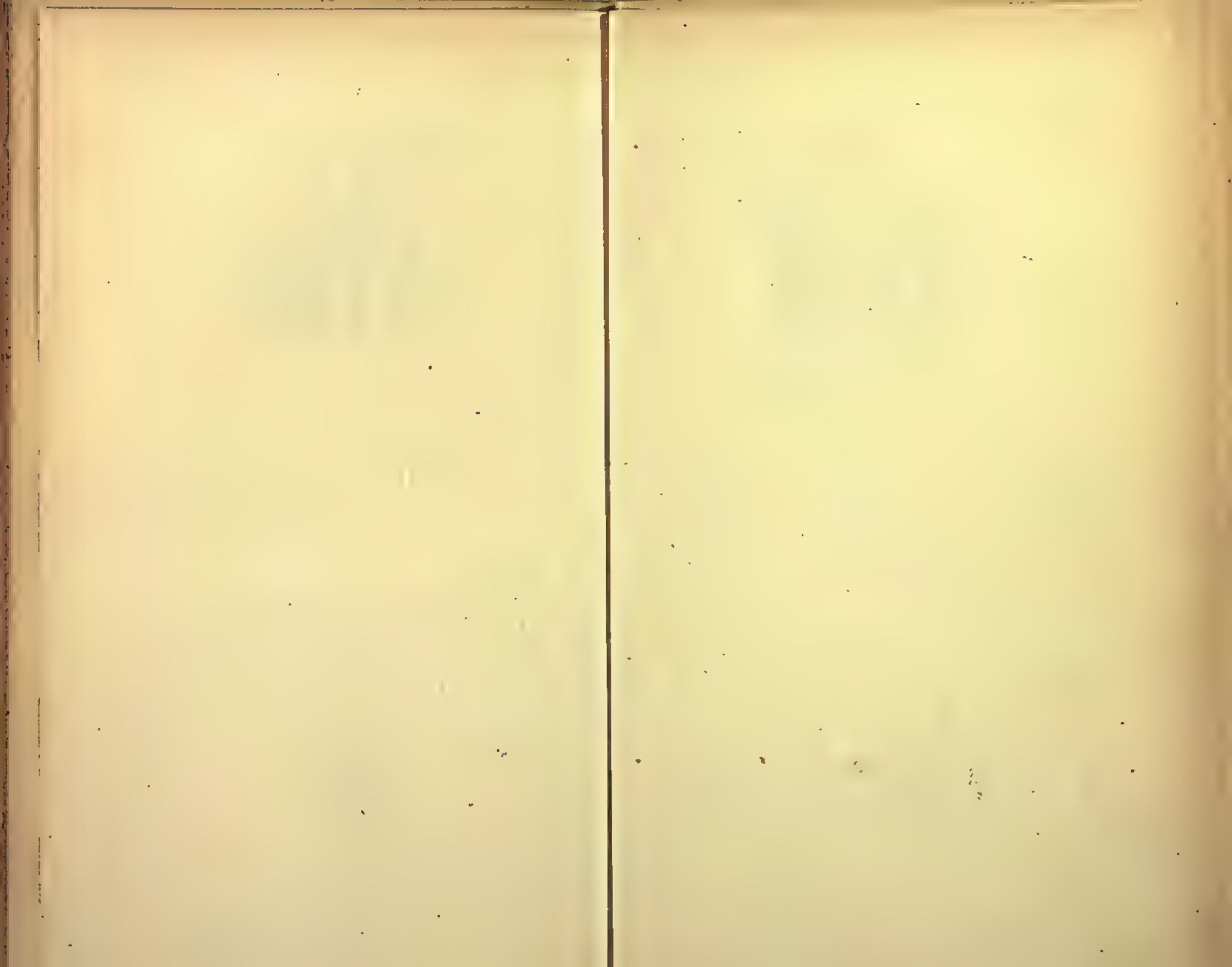
ويناهدا ضطراب العواصر المذكورة والافى الاناكسى لوكوموريس فانهافى الانهاب الفاعى المستعرض المرمن فالنافى ابنالخ و رابعافى الدور الاخير الشلل العوى التقدى وخامسا فى الدور الاخير الالهاب الماكيم منفيت المفى النعامي والمناقي من من مردويك و وتكون العواصر ما قطة لوظائفها الطسعية على العوم والافى الاسكلير و زاملاني القرون المقدمة و فالنافى الضعور العنلى التقديم في الشافى الشلل البصلي النقدى ورابعا فى الاسكلير و رابطاني و خامسا فى النسل الاعترازي و سادسا فى التاسيدورساليس فى الاسكلير و رابطافى و خامسا فى النسل الاعترازي و سادسا فى التاسيدورساليس الاستباسموديكي و سابعافى الالتهاب النفاعى المرمن المسب لكنسيرمن القرون المقدمة و نامنافى الالتهاب المفاق المركزية النفاع الشوكي (سيرنجوم المنت)

والانعكاس الخصوصي بشاهد في الحسدقة أيضا (ومعاوم أن العصب المحرك المومي يعطى فرعالها المتدهة في فرعاله حصل القائم القائم المالية المعلى المالية المعلى المسال في المحرك المومي صارت المدقة متددة وأمااذا انشل العظم السمباتوي فتصر المدقة منقضة دائما وكثير من الامراض المزمنة النفاعية بصحبها انقساض المدقة وكذلك بعض أمراض المدية الحلقية الحيسة) في الحالة الطبيعية تنقيض المدقة بالنور وتمدد في المالة وتنقيض عند النظر الى المرسات القريبة وتمدّد عند النظر الى المرسات المعسدة (وهذا النالمة وتنقيض عند النظر الى المرسات القريبة وتمدّد عند النظر الى المرسات المساك هو الانعكاس الخصوصي لها) وعكن النعقق من ذلك بالتناف عالمسيد شخصا أمام سساك وبأمره ما غياض أحقان عند من معدر هذي نقت هما في العدان بأمره أن شظر الى المربى البعد وبذلك بعرف الطيب العسنين شم بعدر هذي فقت هما في العض أمراض المركن العصبي خصوصا في التباس تأثير الضوء على المدقة وغيدها وفي بعض أمراض المركز العصبي خصوصا في التباس



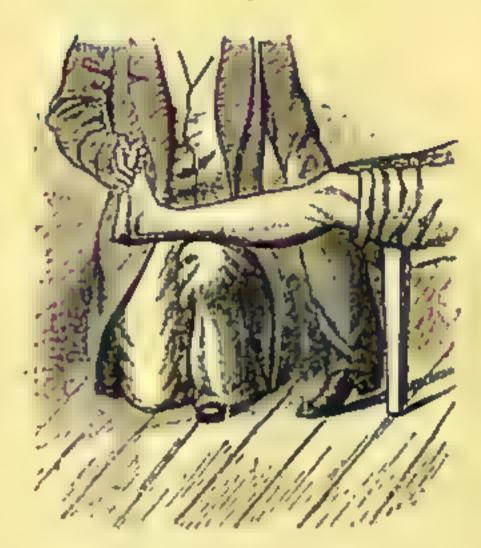
(شكل (۱۱۱) مكرد - يبين كيفية وضع مئيض أحد طرق المريض على ساعد الطبيب وقرء ماليد الاخرى أو بواسطة معارقة وثر الردنة لتعزيض الانقباض الانقباض الانعكادي الردق ...

الرابع الى النامن من الاعصاب النع اعدة الظهرية . خامسا الانقياض الانعكادي لعضل عظم اللوح وعذا الانقباض يحصل عس مطع جلدعظم الاوح بأنامل الاصابع ما خفيفا متنابعا (نغشة) فتنقبض العضاه المشنية والعظيمة المستديرة والعظمة الظهرية ، ومجلس الانعكاساله كائن في المناع بين الزوج السابع العنقي والشائي الظهري من الاعصاب المناعية . وحصول الانقباض في العضل عقب تنعيه الملديدل على سلامة العضل المذكور وعدم حصول الانقباض الانعكاسي المذكور في العضل يدل على وجود تغيير مادى يجلسه إما في النصف الكروى المخي الجهة المضادة العضل المذكور (فالج منى) و إما في النصف الجانبي المهة من النفاع وهي جهة العضل المذكور (الهاب نخاعي قطني أوالهاب عومي، قدم النفاع) . وأما تحريض الانقباض العضلى الانعكامي الميكانيكي الغائر (التنبية الوترى) فيكون بالقرع على الاوتار العضلية العضل المرادمعرفة سلامته (انحابانم أن يكون عضل الوتر المراد قرعه من تخيا ارتفاء تاما) والور الاكثرشهرة انعر بض انقباض عضل الساق بالقرعهو . أولاوترالرضفة ويقال له علامة و يستفال (Westphal) ولاحل احداثه يحلس المريض على كرسى ثم يضع الطبيب أحد أطرافه السفلي فوق الآخر بحيث يكون مشيض الطرف الاعلى من تكزاعلى ركبة الطرف الآخر وقدم هذا الطرف بكونسائسا في الجق وأماقدم الطرف الاسفل فيكون مرتكزا على الارض أوأن الطبيب يضعمنيض أحد الطرفين السيفلين للريض على ساعد مالايسر محيث بكون الساق والفندم تخيين (ولاجل ذلك ينسغل فكر المريض بشي آخر حي لايفتكر فيما سعدته فيأمره أن يشبك أصابع بديه في بعنها ويجتهدف تباعدهما كاسبق) وفي أنناءذلك يقرع الطبيب بقوة الوتر السفلي للرضفة بالقرب من حافتها ويكون القرع بالحافة الزندية لمده المني أوبواسطة مطرقة أوبا لة أخرى فقي الحالة الطسعية منفذف في الحال الساق المقروع وتر رضفته الى الامام وبهتر ذها ما واماما جلة مرات . وأيضا ذادنعت الرضفة الىأسفل بسرعة وحفظت فيحذا الوضع زمنا حصل في العضله ذات الرؤس الثلاثة الفقديه انقساضات متوالسة منتظمة (ريتمك) والأعصاب الداخلة فى الانقباض المنعكس المذكورهي اعصاب الزوج الناني والنالث والرابع القطنية . ثانيا وترأسل ولاحل تحريض الانقباض العضلي الانعكاسي به يشي الطبيب قدم المريض على الساق تسناخفيفا غزيقرع على الوترالمذ كورفأة قرعة قوية فينقبض في الحال عقد ذلك عضل سمانة الساق ويسمرالقدم في الة بسط توترى . ثالث الوتارالقدم ولاجل تحريض الانقباض العضلي الانعكاسي فيديني الطبيب ساق الربض على الفغذ خفيفاغم يبسط القدم



منه فأه وبقوة وبتركه أوبكر والطبيب سط القدم وثنيه جلة مرات متوالية وبسرعة شميتركه ونفسه فغي كالا الحالتين يحصل في القدم حصولاذا تباعقب ذلك انتناء وبسط متواليان - الدمرات (ريتمك) سبب الانقباض الانعكاسي الذي حرض في عضلات الساق ، والمعلم ويستفال Westphal يسطح المريض على ظهره ثم ينتي أحد تدميه فأه و بقوة و يتركه فيعسل من ذلك احمانا انقباض في العضاد القصبية المقدمة يتكون عنه يروز في الجهد المقدمة الساق وعكث القدم منشياه ن نفسه بعض دقائق وتبكن الطبيب تحريض ذلك بنسبط قدم المريض منشياعلى الساق م قرعه فأنو بقوة على العضل الانتاج وتيسم (.intagonisme) . رابعا العندل المقدم الساعد ولاجل تحريض الانفياض فيديقرخ الطبيب في عاداة رسغ البدة أذ وبقرة أوتار العضلات المنهذله فيصل فيها الانقباض الانعكاسي، وبالإجمال بوجد ماءً إنى الحالة الطبيعية الانقباض العندلي الانعكاسي المحرض بقرع وترالرضفة والمحرض بقرع وترأسل . ولكن وجود الانفياض الانعكاسي في الاطراف العليا (انقياض العضلة ذات الرأسين والعضلة ذات الرؤس الثلاثة) أوالمنفية للساعد يدل على ان المراكز العاكسة لهذ الاعضاء مترايدة الناسيه عن الحالة الطبيعية ، قاذا كانت الالياف الحساسة (أى الناقلة الاحساس) متزايدة التنبيه أوكانت الالساف المذكورة واصلة فقط التفاع وليسد واصلة المخ لنغيرفها كانناعلى من التفاع بحيث لا يصل التنبيه الحرس الى المنح كان الانقباس الانعكاسي المحرض متزايد الشدة ولهذا بكون الانقباض الانعكاسي المحرض بقرع الاوتارمتناقصا أو مفقودا في الامراض الآتية . أولا في الالتهاب النفاعي المقدم (الشيل الطفلي والشلل العرى التقدى) . ثانيا في الاتاكيا . ثالثا في تغير الاعساب الدائرية . رابعا في الدور الثانى للالتهاب الغناعي المتشتب ، خامسا في الضمور العضلي التقدي ، شادسا اخيانا فالتريف الخي الخطر

ويكونالانقباض الانعكاس الوترى متزايدا فى الاحوال التى يكون في الجزء العلوى النعاع الموجود أعلى من مركز الانعكاس الفا وفاقدا وظائفه . فيكون متزايدا . أولاف الاطراف السفلى متى كان الجزء العنقى أوالظهرى النعاع مصابا (النهاب تعايى علوى) . نا نسافى اسكليرو و الاحبال الجائسة النعاع (نابس دورسال سياسموديات) . ثالثافى اسكليرو و الفرون المقدمة المنهورى . وابعا فى الاسكليرو و المتعدد المجلس (الليلغى) . حامسا فى الفالج المخى حهدة الشلل عندوجود توترعضلى فى هذه الجهة . سادسا فى الشيل الاستهاستكى . سايعا فى الاستهراما فى الاستهاستكى .

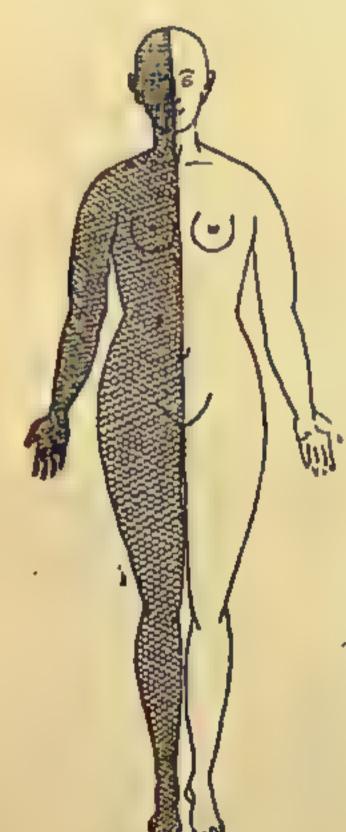


(شكل ١١١) ثالث _ يوضّعُ كيفية الناء القدم لتصريض الانقباخ الانعكاسيلة

غرغرة أورزايدا لحرارة فى جزء من الجسم دون غيره أو تفلا أواحساسا برد فى جزء من الجلد دون غيره . و جميع هذه الظواهر الناجة عن فساد الاحساس أى السعرابه يقال لها يوريستيزى (poresthèsie) . وقد يكون اضطراب احساس الملاسة ضعيفا فلايدركه المريض من نفسه ولكن بدركه عند بحث الطبيب له عن هذا الاحساس

أسباب اصطراب الاحساس ، أولا ينعم عن تغير من علسه الجلد نفسه ، نانياعن تغير مردى عبلسه الجدوط العصبية الناشة من الجلد المذكور ومتعهة الى مركزادرال الاحساس الموى ، ثالثاعن تغير عبلسه نفس ادرال الاحساس الدائرى المذكور (أى الجزء المؤشرة برقم ١٢ من شكل ١٢٨) الكائن في الفص المؤخرى كاسبق الذكر أوعن تغير في النفاع ومن حالة الاضطراب بعرف مجلس التغير المحدث له ، فإذا كان فقد الاحساس في مزومن الجلدسيق

اصابت مرض حلدي كالحرة أوغيرها كان السبب فى نفس جزء الجلد المسذكور لايه مريض بالنسبة . لاحماس الملامسة ، وإذا كان فقد احساس الملامسة عاما السم الجلد المتوزع فسنه جميع فروع عسمن الاعصاب المساسة كان مجلس النغير هونفس جذع العصب المتوزعة فروعه في القسم المذكور . واذا كان فقد الاحساس عوما ومعمو بالشلل عوى العدم دل على ضفط واقع على آلم سواء كأن ورما أومتعصل التهاب معانى. وتديشًا هد الفقد العومى الاحساس أيضاعندالاستيريات وذلك نادر . وأمااذا كان فقد الاحساس فاصراعلى النصف الحاني العسم مدون شلل كافي (شكل ١٤٢) فيكون عبلس النغير إمافي مركز ادراك الاحساس الدائري أوفى القسم الخلني المتاج المشعع أوفى الجره الخاني القسم الخلني المفظة الانسية لكن بندر أن يكون تغيرهذ النقطة الخية قاصراعلى فقد الاحساس النصفي الجاني خصوصا فالحفظة لقلة معتهافتي حصل تغير ف الجزء الحلفي لها



(IEC PE-)

(شكل١٤٢) يشير لفقد الاحساس فجيع الجهة الجانبية اليني تجسم

لابدمن أن يكون عاما لألياف القسم الخلسي لها كا

وعلى كل فالانقباس الانعكاسي الحلدى غيرمتعلق بالانقباس الانعكاسي الورى كاأن هذا المستعبدة غيرمتعلق بذاك وافاكان الانقساض الانعكاسي المحرض بتنبيه الجلد القبائد الاحساس في النصف الجياني الجيم عند الاستعربات مفقودا والانقباض الانعكاسي المحرض بتنبيه الورق الجهسة المستحربات مفقودا والانقباض الانعكاسي المحرض الجلد طبيعيا أو منزايدا والمحرض بالاوتاره فقودا كافي الناسدو وسال وفي هذا المرض تكون الحدقة مافطة خواص النبي مع المسافة لكنها لانتأثر بالنبوء وأما العواصر فتكون سلية ومافظة لحواص تنبيها في المسائق، أولافي الاتهاب النبياعي المقدم، ناتبا في الدور الاول الاسكايروز المحال النبيعي ، نالنا في الاسكايروز العالى النبيائي المعدب القرون العواصر متغيرة في الاحوال الآثية المحانية ، حاصا في الفيمور العضلي النبيائي النبيائي كذلك ، في المسائبول) ، ثالثا في الذبي المحال المنافي النبيائي كذلك ، في المسائبول) ، ثالثا في الذبي يدلان على فقد الانقباض الانعكاسي الطبيعي (أى الذاتي) لعاصرة المناف وعاصرة الشرح يدلان على سلامة المركز ووجود تغير في المازاد من البول و ووجود تغير في المركز المعكس الموادي وقوة تمدد المنافي النبي يدلان على سلامة المركز ووجود تغير في المدالول و الفيائط يدلان على سلامة المركز ووجود تغير في المواد من البول عن قرة تمدد المناف كياسي المدال و الفيائط عن وحصر البول و الفيائط المنافي المنافي المنافية كاستى المدالة المركز . وفي حصر البول و الفيائي المذكور لا يخرج الامازاد من البول عن قرة تمدد المناف كاستى

(فاضطراب الاحساس)

وجداحساس عوى واحساس خصودى ، فالاحساس الموى عبلسه الجلد وبدركه المخ فالنقطة المؤسرلها برقم (11) من (شكل ١٢٨) و شمل الاحساس الذكورادرال ملامسة بحسم ما لجزء من الجلد أومن الغشاء المخاطى و يشمل احساس الألم واحساس المرارة واحساس النفقط ، وأما الاحساس المصوصى فيشمل حاسة البصر المؤشر لركزها برقم (11) من (شكل ١٢٨) وحاسة الشم المؤشر لركزها برقم (١١) وحاسة الشم المؤشر لركزها برقم (١١) من (شكل ١٢٨) وبعد من الاحساسات المصوصية الاحساس العضلى لركزها برقم (١١) من (شكل ١٢٨) وبعد من الاحساس المنطر بهواحساس الولا ب في اضطراب الاحساس المعودى) ، قد يكون الاحساس المنطر بهواحساس الملامسة فني كان متزايدا عن الحالة الطبيعية (أي قويا) قيل الله يوجد إيبر يستنزى (hyperesthèsie) وقد يكون (hyperesthèsie) وقد يكون الاحساس مقسودا فيدرك المريض اكلانا بحسمة (أى حكة قوية أوضعيفة) أوقرصا أو

ويعصل فقد الاحساس عقب السمم بغاز حض الكر بوئيك و بغاز أوكسيد الكربون وبأبخرة الايتر والكاور وفورم والاميلين وبتعاطى الالكول والفوصفور والسلادونا والأفيون و جميع المخدّرات وبالسمم الرصامى ، ويحصل أيضاعف الوضعيات الماردة عومية كانتأوموضعية و يعمل اضطراب الاحساس في الاستبريا بدون تغيرمادي (لافي المخ ولافي النفاع ولافي نفس الاعصاب) بل بكون ذلك نقط اضطرابا عصبها وظيفها (أى اصطراب ماصل في تأديه الاعصاب الحساسة وطائف نقل الاحساس) ويتصف هذا الاضطراب وجود الاستعماثات الاستيرية . واضطراب الاحساس الاستيرى قد يكون عاما الجيع أنواع الاحساسات (أى اللس والضغط والحرارة والألم) وقديكون ماصلا في أحدها فقط كفقد عاسة الألممثلا بحيث بكن ادخال دبوس فى جلدالمر يضة بدون أن تدرك أدنى ألم ونادر أن يكون نقد الاحساس المؤلم عاما لجيع مطم الجسم بل الغالب أن يكون فاصر اعلى النصف الجاني لسطم الجدم أي لجلدهذ، الجهة وحواسها كافي (شكل ١٤٢) (أى فقد احساس جلدجهة وفقدر وبالمرثبات بعين هذه الجهة وفقدالتم لهذه الجهة وفقد الذوق في نصف اللسان الهذه الجهة وفقد نصف الغشاء المخاطى المقلى والأنفى والقى لهذه الجهة) وفديكون فقدالاحساس الاستيرى فاصراءلي جلدطرف أوجلد مفصل أوعلى جزءمن الجلد كاطغة معدودة في جلد الجذع أوفى جلد أحد الاطراف ، ومن خواص فقد الاحساس الاسترى أنه لابع قط جمع مطح الجلد المتوزع فيه عصب بتمامه وهذا بسبب أن فقد الاحساس هناليس متعلقابتغيرمادي أشريت لعشوما . وتدبوجد ترايد في الاحساس الطبيعي عند الاستيريات و يكون شاغلالمناطق معدودة مقابلة للناطق المسماة استيروجين (hysterogene) فثلا قالنةرالجياالمفصلية (الألم العصبي المفصلي) الاستيرية يكون عبلس تزايد الاحساس في الجلد المعطى للفصل المنالم بالألم العصبي المذكور . وتسمى مناطق استبر وحين النقط التي اذاضغط عليهاضغطا خفيفا ولدتنوبة استبرية أوعدم راحة للرأة تصطحب بخفقان قلى وضريات شرباتية صدغية متزايدة العددوالقوة تبعالضربات القلب واذا كانت النوبة الاسترية موحودة وصغط على هذه إلى قطة و قفت النوية في الحال ، ومن النقط الاستبرية تبتدي الظواهر الأولية المسماة أورا (aurat) وتكون هذا النقط عباساعادة لآلام عصبية ذاتية (تقراليا) واذا وجدفقد الاحساس فيجهة منالجسم تكون النقط المذكورة في تلك الجهسة إما فاقدة الاحساس مله أومترانده والمناطق الموادة لنوب الاستير باهي الآتية

بحصل من النزيف المخي وحسنة يكون النصف الجانبي العسم المضاد لجهة المغيرة اقد الاحساس والحركة معافانا أعطى للريض حسمما فيده يسقط منه وهذاالسقوط ليس من شلل عضل أصابعه بلمنعدمادرا كهملامسة الجسم المذكور لمده وأيضالامدوك قدم طرفه السفلي المشاول الارض الملامسة له ففقد احساس النصف الجانبي الجسم المعموب شلل النصف الجانى المذكور والمصوب أيضا بققد حاسة البصر والسمع والشم من الجهة المفقودة الاحساس يعلن أن مجلس فقدادرال احساس الملامسة كائن في المحفظة الانسية و يعلن أن التغيركاأنه مصيب للنك الخلق لها (أى المنطقة العدسية البصرية) مصيب أيذ الللتين المقدمين القسم الخلفي المذكور والقسم المقدم لها . واذا كان فقد الاحساس النصفي الجانبي للجسم متسالبامع فقد حركة النصف الناني الجاني للجسم (أى ان فقد الاحساس يكون في جهة ونقد الحركة في الجهدة المضادة) كان مجلس التغير الناجم عند فقد الاحساس كانناأسفل من المفظة الانسية وفي هذما لحالة لا يحصل اضطراب في ماسة البصر ولافي النم ولافي المع . وتديكون مجلس النغير في نفس الألياف الماصة بنقل الاحساس الكائنة في الوجد الخلني . النفاع والجوهرالسفايله (الأناجوهرالسفاي الفاعي موضل الاحساس الدائري اليالمخ كذلك) وحيث ان الالياف الحساسة الآتية من الدائر متصالبة في النفاع حال دخولها فيه مع الألياف الماذلة لهاللجهة الثانية النفاع فبكون فقد الاحساس في التغير النفاعي في الجهة المضادة المهة التغير المذكور. وأماسلل الحركة فيكون في جهة التغير النفاعي وبوحد في هذه الجهة أيضا فقد جرنى في احساس الاجراء المحاذية المغير النعاعي. واذا كان مجلس التغير النعاعي شاغلا جسع سمل النفاع وشاغلا إضاحه عرضه في النقطة الذكورة (كا يحصل أحيانامن الالتهاب النفاعي الحاد أوالمزمن السيمتريين) نجم عن ذلك شلل نصفي سفلي وفقد الحساس تصفي سفلي معاسيتريين في الاعضاء الكائنة أسفل من التغير الضاعي المذكور (أى في الطرفين المفلين والمنانة والمستقيم) . وإذا كان مجلس الانقباض الانعكاسي للاطراف السفلي سليما كانت طواهرالانعكاس المذكورمتزايدة في الطرفين المذكورين واذا كان متغييرا صارالانقياس الانعكاسى معدوما فهما . ولا يحصل فقد الاحساس في المرض إلى اتاكسي لوكومور بسالتقدى الااذا وضلالتغيرالفاعي الحائلوهرالسنعابي والقرون الملشية وأتلفها وفي هذه الحالة يكون الأنقباس الانعكادي مفقودا كذلك في الاطراف المصابة . واذا كان تنافص الاحساس أوفقده قاصراعلي أحدالاطراف السفلي كان مجلس التغير في النصف الجانبي المضادمن النفاع كورم ضاغط أوالتهاب قاصرعلى جزء من الجهة المذكورة

. 422

الرابع من الاضطرابات الاستيرية اضطراب حساسة السمع _ وقيه قد يوجد فقد الاحساس اللسى القناة السمعية الناعرة وقد يوجد نصف صمم أوصم لبعض الاصوات معسلامة مركز السمع وسلامة العصب تفسه الغامس اضطراب التغذية الخلالية عندالاستيريات ويعرف ذلك بعث البول عقب توبة الاستيريافيوجدفى البول كثيرمن الفوصفات الارضية زيادة عن العادة وقليل من البولين عنها السادس الاضطرابات الوطيفية الخية الاستيرية - ويعدّمن هذه الاضطرابات حالة أخلاقهن التى تكونكا خلاق الطفل والتغير الفعائى لأفكارهن وعدم المناسبة لما يقلنه وتأثرهن بأقل سبب حتى ان أدنى سب قد بولد عند هن تشفيات أواحساسا بسعود كرة من المعدة نحو الحلق تحدث مضايقة في العنق ه وبالاجال فالظواهر الممزة لوجود الاستبرياهي. أولافقد الاحساس الجلدى الجزنى الذى يسمغل أجزاء مختلفة على همة لطيخ غيرسمترية أو يكون شاغلاللنصف الجاني للجسم ونادرأن يكون عوميا . ثانيا تناقص ميدان البسر ووجود الديكروماتوسى والديداوسي لاحدى العيدين والمكروميمالوسي . ثالثا فقدالتم . رابعا فقد الذوق وفقد الانعكاس التهوع وفقد انعكاس العطاس. خامسا اصطراب الأفكاد والتكلم بدون مناسبة . سادسا الاضطرابات المخمة والاحساس بكرة تصعد من المعدة نحوالحلق (فيترايدالاحساس الجلدي والمخاطي) _ قديكون تزايدالاحساس الجلدي المحاعن تنبيه فى الجوهر السنعابي الحنى وهذاما يشاهد في ابتداء بعض الأمراض كالانتهاب المصائي الحنى والالتهاب النعاعي والالتهاب المحائي المخي والنعاعي معا وفي هذه الأمراض كثيرا ما يصطعب الترايد بتشفيات أوانقبانات عضلية توترية ثم ينتهى ترايد الاحساس الجلدى المذكور بفقده كاأن التوتر العضلي ينتهي بالشطل العندلي . ويكون الجلد المغطى النقط المؤلمة في النقر الجيا والنقط الاستيرية متزايد الاحساس ويكون تزايد الاحساس الجلدى وانتشاره عند الاستيريات السسيتريا بل دون انتظام . و يعصب ترايد الاحساس الجلدى بعض الامراس الجلدية مثل اللكن والحكة (أى الأكلان) المسماة بروريجو والاجزيما وجمعها ناجم عن رايد احساس حلدا الحروالصاب بالرس وقدينهم عن ترايد الاحساس ألم شديد _ والألم الأكثر حصولا هو الألم الدماغي وهو يكون شديدا في ابتداء الالتهاب السعالي الحاد البسيط والدرني ويكون أقل شدة في اللين المخي

وفي الانهيا المخية والاحتفان المني والأورام المخية ويتزايد ليلا (بحرارة الفراش) متى كان من طبيعة زهرية . وقديكون الألم عصبيا (نقراليا) فيتزايد بالضغط على العصب المريض

أولا (القسم المبيضي) وبالاخص أعلى الاوربة وهذه المنطقة توجد عند كثير من الاستيربات ثانيا (المنطقة الفقرية وهي تشغل جيع امتداد العود الفقري في محاذاة النتوات الشوكية ثالثًا المنطقة النديية . رابعا المنطقة القيعدوية ، عامسا المنطقة الخصية (عندالربيل الاستبرى) . وأما وجود نقط منومة (hypnogène) عند الاستبريات اذاصغط علماقد يحصل النوم فهى في الحقيقة غيرموجودة بلحصول النوم عندهن بكون نتيجة السوخيستيون (suggestion) اللاواسطى أى التوهم وقدتشاهداصطرابات كثيرة عندالاستيريات (الأول) . تشاهداضطرابات بصرية عندهن منها . أولا تناقص مبدان النظر اميلوبي (amblyopie) أى ضعف البصر الاستيرى ويكون فادمراعلى عين الجهة الفاقدة للاحساس النصيني الجانبي الجسم أوعاما في العينين معا وفي هذما لحالة الأخيرة بكون أكثروضو حافى عبنجهة فقد الاحساس وتناقص ميدان البصر المذكوريكون فيرؤية اللون الأحر وهكذا بعكس الحالة الطبيعية وقد يكون تناقصه عاذا المسعانواع الألوان (ديسكر وماتوسي. discromalopsie) فتفقد المصابة على التعاقب أولا رؤية الا ينالبنف عبى ثم الازرق ثم الأصفر ثم الأخضر ثم الأحروا حياما وحدعند المرأة ا كرومانوبسى (acromatonsie) . ثانيانديكوناضطراب البصر الاسترى هوازدواج المرثبات (cliplopie) أومضاعفتها يوليوبي (polyopie) بعين واحدة (diplopie) متى كان الجسم المرئى بعيداءن النظر عدافة تتختلف من (١٥ الى ٢٠) سنتيترا . ثالثاقد يكون اضطراب البصرعندهن عبارة عن رؤية المرثبات أصغر جما مماهي في الحقيقة (ميكروميجالوبسي micromegalopsie) تبعالبعد أوقرب المرتبات من العين الباسرة لها، رابعا قديكون احساس القرنسة مفقوداعند المسابة بالاسترباوجيع هذما لاطرابات وظيفية لأنم كالبسرسليم وكذال العصب نف لكنه مضطرب الوظيفة فقط الناني من الاضطرابات الاستيرية اضطراب ماسة الشم . أولا قديكون الشم عندهن مفقودا في الجهة الفاقدة الاحساس الجلدى النسني الجاني الجسم فقط ، ثانيا أحياناً يكون فقد الشم في الحفر تين الانفيتين معا (آنوسي . anosmie) . ثالثا أحيانا يصاحب فقد الاحساس الشمى فقدالاحساس المعكس فلا يحصل الرأة عطاس مهما تنبد الغشاء المخاطى الانفي لكون الغشاء المخاطى الانفي فاندالاحساس في الجهة الجانبية للجمم المفقودة الاحساس النالث من الاضطرابات الاسترية اضطراب عاسة الذوق _ وقيه قديفقد احساس اللس فنصف اللسان فقط فيجهة فقد الاحساس الجلدى الجاني وقد يفقد الذوق في كافة أجزاء اللسان وقديفقد البلعوم احساسه فلا يحصل تهوع

فى النقطة التي يكون فيهاسطعما كنقطة خروجه من العظم أومن الصفاق ليصر سطعما • والراك المريض (subjectif) للا معنتلف ققد يكون ادراكه كرقان أوكوخز الارد أوالمسمار أوالحربة فى الجلد أو كترق أوترص منى موضوع على الرأس وقد يكون آلاما تمر مثل البرق بسرعة كافى الدور الاول الاتاكسى ويكون مجلسها فيه الاطراف السفلي والجذع و يصبه نوب مؤلمة حشوية ونقدالانقباض الانعكاسي الوترى واضطراب العصب الحرك العمومى العيني والمحرك الوحشي المقلى والحدق . ومتى كان الالم شاغلا لمحل معاوم قيل ألم عصى أونقرالين (nevralgie)

فالالم النقرالجي بأتى على وب ويشغل محل سيرالعصب المصاب ويشيراليه المريض بالأصبع فيكون محدودا على أحدالفروع وثارة يكون منتشرافي جهات مختلفة . وفي فترات النوب وجدنوع خدر أوالمخصف قديترابدو يسيرشديداويكون وبه حديثة بتأثيرا قلبرد أوحر أو-ركة أوك في م وتوجد نقط مخصوصة تسمى نقط فالكس (valleix) وهي محل خروج العسب منقناة عظمية أومن سمل عضلة أوصفاق أوتحت الجلد عندار تكازدعلي مطع عظمى ذى مقاومة وفى على انقسام العصب أوفى نقطة انتهائه وفى النتوالسوكى الفقرة الموجودة أعلى من العصب الخارج . وعلى العموم تصطحب النقر الجما بعض اضطرابات في الاحساس وفي الاوعيسة الشار وموتور (vasomoteur) وفي الافرازات وفي الحركة (ارتعاش أسياسم (spasme) أوار تحاج عضلي) . وأسيام اللوضعية على أولانغرم رضى كائن في جزء من جدع العصب أوفى أصله أى فى منشه أوفى انتهائه لان اصابة أرفع خيط عصبى نهانى لفرع ما بالوخر أوعند الفصد قد يكون كافيا لحصول نقر الجياشد بدة متعاصية . ثانيا انضغاط جدع العصب أثناء سيره بورم صلب أوبو رم انفريزماوى أوبدوشبت (كال) عظمى معيب وبارز أو بضغطه بالأوردة الدوالية وقد يؤدى ذلك الضغط الى النهاب العصب فيتكون النفريت (أى الالتهاب العصى) . ثالثاقد تنعيم النفر الجيامن تأثير الهواء البارد أوالرطوية على العصب ، رابعافد يكون سبهادا خلياوذلك كافى الإنكسيا المحركة وحيند تكون آلامها مدفوعة بقوة وتحصل فأة وتسير بسرعة كالبرق وتكون عيقة الجلس وفى الاطراف فيلزم الالنفات لهاوالبحث عنها بالسوال لأن المريض يظن أنها آلام روماترمية . خامسا قد تضم عن أسباب عوميسة كالامراض الدياتيزية مثل الدياتيز الروماتزى والامراض المتعلققيه والاسميا والامراس التعفية مثل الجريب والامبالوديسم (impaludisme)

وأنواع النفراليا كثيرة منها . أولا النفراليا الوجهية (من صفوتيريل) (fothergille) وهذا النوع بشاهدعندالكهل وعندالمرأة وخصوصاالعصبين والعصبيات وألمهافديكون معاجدا حتىاله بعمعنه انقباض عضلى ارتجاجي جزنى في بعض عضل الوجه يسمى بالتيك المؤلم (أى التقلص العنسلي الرجهي المؤلم) وبأنى على نوب فالنوبة تستمر بعض دقائق الى ساعة وقالفترات وجد نوع صعف احساس أوالمخفيف في علها . ومتى كانت النقراليا الوجهية تامة كانلها للاث نقطمؤلمة وهي نقط خروج الفروع الثلاثة للعصب النوأمي الثلاث التي هي . أولا النقب الدَّقني ، ثانيا النقب تعت الحاج ، ثالثا النِّقب فوق الحاج وقديكون أحدهد والفروع هوالمصاب فقطوحينت فالوجد الانقطة واحدم ولة وهي نقطت . وعلى العوم يكون الوجه أثناه النوبة عمرا والدموع مترايدة أو يكون الوجه باهتا بب السطراب الاعصاب الفازوموتور وقد يضمعن النقراليا اضطرابات غذائية في الحل المصاب وأكرها حصولا هوالطفع الهربسي العيني الذي يشاهد في قسم العصب العيني وقد يعميه مغيرباطني في العين . وعلى كل فدة النفر الجيا الوجهية ليست محدودة فقد تمتدرمنا طويلا . ولأحلمعرفة أسابها يازم العث عن السنوابق وعن الإسساب الموضعية (كوجودتسوس في الأسنان أونغيرات في الأنف أوفي تجاويفه أو في الاذن) وعن تعرض المنعص لبرد أوارطوبة لأنهما يحدثان انتفاخ الفرع العصي وبذلك يصير مضغوطافى قناته العظمية فيعصل الألم النفسرالي . ومن شمن الاسباب العومية الاكثرة أثيرا لحصولها الامبالوديسم (impaludisme) والنفرالجياالناجة عنه تكون قاصرة في أغلب الاحوال على الفرع العيني ونوبها تكون ستظمة كالنوبة الجية المتقطعة

مانيامن أنواع النفرالجيا _ النفرالجيابين الاشلاع وهي عبارة عن ألم سمردى ورامات بجلسه بين الانسلاع . ويتميز بنقط فيها يكون الاحساس أكثر ترايداعن الاجزا الاخوى منها ثلاث نقط رئيسة وهي نقطة النتوات الشوكيسة ونقطة جانبية وهي نقطة خروج فرع غائرجاني ونقطة مغدمة وهي نقطة خروج الفرع الثاقب المقدم ومن ذلك تفهم المضايقة التي تحسل في التنقس من النفر الجماين الاضلاع . ويشاهد هذا النوع عند الشامات الماور وزيات وعندالمصابين بتغيرات معدية وعندالمصابين بالاناكسيا وتكون النفرالحسا عندهم على حيثة منطقة أى على هيئة حزام . وقد تكون النقراب اموضعية ومجلسها حنئذ بكون في الرئة أوفى الباورا فتسمى الألم الجنبي الالتهاب الرئوى أوالباوراوى لأن الألم فهرما حوالمنشراليي للعصب بين الاضلاع وقد يكون الألم النقرالي بين الاصلاع علامة التدرن

ويتمزالأ لم الاسسائيكي من الألم الروماتر جي العضلي ومن ألم الالتهاب الحق المفسلي الحرقفي الفغذى أن الروماتر مالعضلي يكون الألم قيه منتشرا وليس محدودا ويشيراليه المريض سده وفى الاساتك يشيراله بأصعه لاسده وفى الالتهاب الحق يكون التميز صعبافى الابتداء ومع ذلك اذائني الفغذعلي البطن شوهدأن الحوض يتبع الفغذ ولأن المفصل مصاب فلاتتم الحركة فيه السدة الألم) وأن عضل الفيند يكون متوتر الوعا فينقل الطرف بدون ثنيه فير القدم على الارض بدون انتناء . وأما الشيغص الماب بالاسمانيك فانه في كل تقدم أثناء المشي يحنى الجذعالى الامام كأنه يسلم رأسه وهوماش يه وتنعصر أسباب الاسياتيك العضوى ، أولا فى تغير نخاعي أوستمانى نخاعى . ثانيا فى ضغط نخاعي بورم أو بتغير فى الفقرات كافي مرس بوت (.mal de Poit) وفي جميع عذه الانواع بكون الألم الاسيانيكي في الجهتين وعتد الألم فهما الى أخص القدمين ويكون أقل شدة والنقط المؤلمة أقل وضوما . وأما الاسماتيك الديكرازي (أى الناجم عن أمراس عومية بنية) في نعم . أولا عن الديابطس . الساعن الزهري والناعن البالوديسم ورابعاعن النقرس و حامساعن الروماترم اليسيط أوالرومائزمالباونوراجي وسادسا (عن السممات) (كالسمم الزئبق والرصاصي وأوكسيد الكربون) وفي جمعها يكون في الجهتين ومتعاصما أي يتأثر فليلا بالأدوية الخماصة بشفاء النقرابيا ويتأثرا كثريحالة المرض المحدث له فنلا الاسياتيك الناجم عن الديابيطس يتعسن بتنانص السكر في البول و يتزايد بتزايده . وقد يكون السبب تاجاعن انضغاط العصب بورم كائن في الحوض المسغير وإذا بازم لعرفة الاسباب الموضعية الجس المستقبى عند الرجل والمهسلى عندالمرأة وبحب البطن عندالاثنين وكذلك بحث العود الفقرى . وقديكون الاساتيكناجاعنكسررأسعنلمالشظية فيكون الألمشديدافى النقطة المشضية الوحشية. وقديكون الاسانيك ظاهرة من الاستيريا . ونديكون ناجاعن تأثير البرد لكن البرد حينتد الأيكون الانصادفيا. وقد ينعم الألم عن الالتهاب العصبي فيسمى نيفر يد (névrite) ويكون منل الألم النقرالي واذايصعب تميزهماعن بعضهما أحيانا بالنسبة للالم ولكن الاضطراب الغذانى فى النفرالية الكرن قليلا وعبارة عن طفع هر سى جلدى وأحيانا لا وحد بخلاف الالتهاب العصبي فان الاضطراب الغذائي فيه يكون أكثر وضوحا ومصحوبا باضطراب في الحركة . وأما الألم الرأسي فهواضطراب منشرفي الاحساس الدماغي بدركه الشخص (subjectif) ومغاير لألم النقراليا ولألم الصداع لان ألم النقراليا بكون محدوداعلى عصب وألم الصداع عرضله ولأمراض أخرى وبكون أكترشدة ومجلسه في احدى الجهتين ويسمى بالألم النصفي الرئوى . وعلى كل فكنيراما بنعم عن النشرالي إين الانسلاع المسطراب غذاى (أى طفح هربسي) مجلسه ميرالعصب المتغير ويشاهدذاك عندالشيوخ متى كانت الآلام شديدة ثالثا من أنواع النفرالجيا الألم العصبي الوركي المسمى (بعرق النسا) ويسمى مسماتيك (sciatique) ووالنقط الاكتراكافي هذا النوع عديدة والاكترحت ولامنها تبعالفاليكس هي أولاالنقط العزية الحرقفية الكائنة في المفسل الحرقني العرى. ثانما النقط الألمة أوالوركية اسكاتك (ischiatique) الكائنة في قد الشرم الورك . ثالثا النقطة الخلفية المدورية (retro trochantérienne) الكائنة بين المدور الكبير الوركى والحدية الوركية (entre le grand trochanter et la tubérosité ischiatique) والعصب هنابكون مختفها اختفاء عيقاأ سفل كتلة العضل الألى . ولاجل معرفة النقطة المؤلمة بازم ضغط الكتلة العضلية بقوة ضغطاعيقا . رابعا النقطة المشضية الوحسية وهي كائنة في الجهة الوحشية الحفرة المنبضية نحوالجزء العاوى للعظم الشفلي وتسمى بالنقطة السنطية وهي مهمة وكائنة تقريباأ فل من رأس السنطية وهي سلية . خامسا نقطة الكعب . سانسا نقطة ظهر القدم . سابعا النقطة الأنهصية الوحسة القدم وهذ الثلاثة الاخيرة قليلة الحصول بالنسبة لماقبلها . ولكن العلامة المهمة لمعرفة وجودالنشرالجيا الاسانكة تبعاللعالم الاسيم (lasegue) هيأن الطبيب يبسط ساق المريض وفذه تم بذي الفيند فقط على الحوض فاذا كانت النفر الجياالاسانكية موجودة لاعكن فعل ذلك بدون حدوث المشديد وأمااذانني الساق على الفند تمثني الفندعلي الحوض فلا يحصل الألم لأن العصب في هذما لحالة ليسمتورا كافي الحالة الاولى . ومن علاماتها أيضا أن الوضع الجلوسي يكون مؤلما الريض ونومه في فراشه يكون على الجهة السلمة (مناما فذالطرف المريض نصف انتناه) ومسيه يكون صعبا بسبب الألم فيننى جذعه وركبته نصف انتناه في كل تقدم لهذه الجهة وأماالتسم الألى لهذمالجهة فيكون مفرطعافى جزئه العاوى والنية الألسة لهاتكون منعفظة والفصل الفغذى الحوضى بكون غيرمولم . وتبعالله لم ريسود (bressaud) أنه بحصل في الاسائيل المرمن المحبّر وفي العمود الفقرى مشابه للذي يحصل في الألم المفسلي الحرفني الفيغذى فيكون المودالفقرى منصناعلى الجهدة المنادة بجهة الألم . وقديشاهد اضطراب الفاز وموتورعند المصاب فتكثر الافرازات كالافراز البولى فقد تصلكته الىأربعة المُرابِف ٢٤ ساعة وهذه هي القاعدة في الاسانيل الشديد الألم 401

وقب ل بحث باطن العدين بالمنظار العيني (ophtamoscope) لر وية عاله الخلة البصرية تبعث الحدقة وهذه قدتكون منقبضة (myosie) كافى الاورعيا الخيسة وفى الالتهاب المحالى وفى التسمم الافيون وبالجاور اندى و بتقطير الابر ورين أوالبيد اوكر بين، وانقباض الخدقة عملامة على تغير العصب السماتوي لها وتنبه الفرع العاوى للعصب المحرك العومي العينى . وقد تكون الحدقة متددة (mydriosie) فيكون ذلك علامة على شلل عصبها القابض لها (الفرع العلوى العرل الموى العيني) . ويوجد المدّن الحدق في النورسي أيضا ومتى كان التمدد ما جاعن تف مرا لعصب الحرك العموى العيني كانت عنسالة بروك (Bruck) مشاولة وكذلك (العضلة الهدية) وبذلك لا يمكن المريض رؤية الاجسام القريبة من عينيه و بصيرا المسم المرئى من دويا . وقد تكون الحدقة غير منتظمة الدائر وذلك الجمعن تغير موضعي كالالتصافات التي تعقب الالتهاب القرجي أوان عدم الانتظام يكون اجاعن التابس أوعن السلل العموى ، وفي الحالة الطبيعية يحصل التبكيف الحدق بالضوعوا الطلة وقرب المرثيات وبعدها فتنقبض الضوء وبالنظر الرئيات القريبة وتمددق الظلة وبالنظر الرئيات البعيدة وتعرف مالة التكيف المذكور بعلامة ارجيل ريبرستون (argajlle Reherstan) وهى أن يغض الطبيب عين المريض كاسبق الذكر و يأمر وان يتظر إلى بعيد جدا ما أمكن فاذا فعل ذلك وكان التكيف سلما بقيت الحدقة متددة بعدر فع الجفن واذا نظر للطبيب أوأى شي فريب انقبضت ويكن معرفة ذلك أيضابته يض عين المريض كاسبق ويأمر المريض أن سظرالى مرى بعيد عنه ماأمكن مولع الطبيب عود كبريت ويقربه من العين ويرفع الجفن أثناءذلك فاذا كان المريض ناظرا بعيدا تنقيض الحدقة من الضوء ولكن قد تكون انقيضت بكون المريض ناتلوا للطبيب فيكون الانقياض الانعكاسي ليس ناجاعن النسوء بلعن التكيف بالنظر الطبيب أى تكيف مسافى فنى حالة عدم حصول التكيف المسافى أى شلل العضلة الهدبية الذي يحعب في أغلب الاحوال شلل الفرحية لا عكن المريض الذي يعرف القراءة أن يقرأ الكابة البعيدة عن عينيه عسافة (٥٥) سنتمترا مدون عدسة محدية عينية فؤتها نحو (1) دمايتورى (diaptorie) . ويشاهد عدم التكيف والتمدد الحدق فىالتسممال لادونى وفى التسمم باللحوم العفنة وفى الدفتريا والتيفوس والجي التيفودية وفى الدور الأخير التابس وأحيانا في الدور الشللي الدلتهاب المحاتي

وتدتكون العضلة الهدبية منقبضة انقباضا تشخيا فتتنفط على الباورية فيطول محورها وهذا يشاهد أحيانا عند الاطفال العصبين وعند الاستيريات ، والافضل أن يكون بحث الدماغى وكثيراما يكون شديداغيرمطاق ويتزايد بأقل حركة وبالضوء وبالألغاط ويحصل فيمتهوع وفي وبه قد تنتهى النوية . وأما الألم الدماعي فيضم عن جلة أمراض منها . أولا الامراس الحية العومية خصوصاالجي التيفودية والتيفوسية المسرية وبكون أول عرض لهما ولايزول الاقرب الشفاء بزمن قليل، ثانيا يسميق النزيف الحنى (أى السكتة المخية) ببعض أيام ثقل فى الرأس (هوألم دماغى خفيف) . قالنا ينعم عن الالتهاب السعاني الدماغي فيكون احد أعراضه النلائة المعرة له التي هي ألم وامسال وفي . رابعا ينهم عن الزهري في دورمال اني والنالث فنى الدورالناني يحمب الطفع الوردي الجلدوا الطيخ المخاطية والذبحة الحلقية وسقوط الشعر وهوالم دماغي غائر مستمر يحصل فيدتر الدليلا وفى الدور النالث بعصب التوادات الزهرية الخية فيكون كالألم الناجم عن الأورام المحية العومية وعادة يسعب أورام المخقىء واضطراب البصر منامسا يعصب الألم الدماغي التسممات الحادة والمزمنة في أغلب الاحيان فيشاهد عندالد بابيطين وفى التسمم الزحلى المزمن والتسمم بأوكنب دالكربون وكبر بتورالكربون وفى الشكل العصبى من التسمم البولى (أورعما) وفي السمم المعوى عند المصابين بقساد الهضم والامسال وسادسا يكون الألم الدماغي عصبيافي النورسي (neurasthenie) وعجلسه الجمة أوالقفاويكون أحياما عبارة عن نقل كرصاص موضوع على المخ وأكثر حصوله يكون في العساح وعندالاستيريات بكون شديدا كاحساس بدخول مسامير في فقالرأس

اضطراب الاحساسات المنظورة (objectifs) الطبيب - يعرف الاحساس المؤلم بالوخريديوس بعد تغيض عنى المريض أوعدمه والافت لأن ينظر الى حدقة المريض لانها تنقبض منى تألم وتناقص الاحساس الألم يقال له البوالليزي (hypoalgisie) وفقد وسمى أنالليزي (analgisie) وترالده يسمى الرالجاري (hyper algisie)

فالاحساس بالحرارة _ هواحساس بدركه المريض (subjectif) أى أن المريض بدرك أنه بردان أوأنه حران أوأن جزأمن جسمه بارد أوساخن وبشاهد ذلك في النورستي وفي الاستبريا فتناقص احساس الحرارة يقال له إبيواستيزى الحرارة (lıypo esthésie thermique) ونقدها يقالله إنستين الحسرارة وتزايده يقالله إيرمستيزي الحسرارة 🖓 🔩 🧢 😘 🦠 (hyper esthésie thermique)

(نانيا في اضطرار الاحساس الخصيوفي)

(أولافى تغير عاسة الابصار) بعض الاطباء يشتغاون بأحراض الجهاز البصرى دون غيره وسمون رمديين ولكنمعرفة بحث العينمهم كذلك للطبيب المشتغل بالامراض الباطنية لانه بتعثه العين يعرف بعض الأمراض المخية عنسد فقد العلامات الاكلين كيسة الظاهرة المبرة لها

فالتغيرات السبكية _ شاهدالتغيرات السبكية في الامراض المومية كانشاهد عبد المصابين الالتهاب الكلوى والبول الزلالي وتلك التغيرات هي . (أولا) الالتهاب الشكي الذي قديمتدالى العصب البصرى ويعرف وجود بقع لبنية وحشى الخلة البصرية . وقد ينجمعن بعض الامراض المزمنة كالمالاريا أوالالتهاب السصائى الدرني التهاب أغشية باطن العين وف هذاالأخير يحصل في نصف الاحوال تقرباالنهاب العصب البصرى ثم التواد الدرني في الغلاف المشيى ويكون على هيئة حبوب أو بقع من تفعة سنعاسة اللون أولا ثم تصرمصفرة . وينعم عن الزهرى الننائى الالتهاب القرحي والمسيى القرحي . ويضم عن الزهرى الثلاثي الالتهاب المشيى الشبكي ونادرالتهاب العصب البصرى وبعرف الالتهاب المشيى الشبكي وجود ندف فى ابتدائه (كنسيج العنكبوت) في الجسم الزجاجي مُ وجود بقع ضمور و بقع بجمنية في قاع العين . وقد ينعم عن تعاطى الرصاص والكينين والبودو فورم النهاب عصى بصرى أو بسرى شبكى . (نانيا) حصول النزيف الشبكي الذي يتكون عنه بقع نزفية وهي تشاهد عند الدبابيطيين وعندالمسابين بأمراض عضوية قلبية وتديكون النزيف في الجسم الزجاجي أوفى الغلاف المشيى و يكون شريانيا في التغيرات الاورطية . ووريديا في تغيرات الصمام المترال ، وقد تضمأ نزفة الشبكية من أحراض الدم مثل الخاور وز والانمياا المبيئة والاعوفيل والبور بورا والا كروت والاوسمياوند يحصل نزيف شبكي شرياني منفرد . وقد يحصل وقوف سدة سيارة فىالسر بان المركزى المستكية وأكثرما يكون فى العين السيرى و ينعم عنسه فقد بصرالعين المصابة وبعرف ذلك بهائة الخلة البصرية وفراغ الشرابين التي تصير كغيوط بيضاء . وقد عصل تجمد الدم (رمبوز) في الوريد المركزي وبعرف ذلك بانتفاخ وامتلاء الاوردة السبكية ووجود بقع نزفية متعددة قمها وبناء على ذلك يضعف البصر . وأماعتامة الساورية أى الكتركالما ما معند العامة بمائية العين فنعرف بالنظر العين بواسطة العدسة (لوب) وهي تشاهد عندالشيوخ وعند المصابين الالتهاب الكلوى المزمن وبالبول السكرى في كلسن . وأما عتامات الجسم الزماجى فتميز بكونها تتعرك بأقل وكه تحصل فى المقلة بخلاف عتامة الباودية وانها تبقي ثابتة داعما مهما تحركت المقلة . وتتميز أيضا بأنها تكون عبارة عن ندف أوخيوط كالناجة عن الزهرى أوبكونهاأ كبرجهما وحينتذ تكون أثر نزف حصل في الجسم الزجاجي (فانسطراب البسر) _ هوتنانس حدة البصرالتي تعرف بقراءة الحروف المختلفة الجم وقد تضعف قرة البصر بتغير العصب البصرى أوبتغيرا المالبصرية وقد يحصل الضعف البصرى أوفقد مدون أن يرى المنظار العيني تغيرتها في اطن العين . ويسمى تناقص المصر متناقص

في النهار العصبي

باطن العسين بالافتالمسكوب أى بالمنظار العيني بعد عديد الحدقة بحاول الكوكايين واحدعلي خسين من الما وهو أفضل من الأثر و بين الذي قد يضم عنه كنة عصبية . فالعصب الدصرى عند دخوله في اطن العين يكون الحلة البصرية التي هيء لي هيئة قرص مستدر منبعج في المركز فيرمن هذاالانبعاج الشريان والوريدالمركز بانالشبكة ولونهذا القرص على الموم فى الحالة الطبيعية يكون معابيا ما ثلاالوردية ويكون الاون الوردي أكترون ومافى نصفه الانسى أى الأنفى وقليل الوردية في نصف الوحسى أى المدغى وخصوصا في مركز القرص. ومتى حسل الضمور الابيض للعصب البصرى صار لون النصف الصدغي العلمة البصرية أبيض سنعابيا أوأبيض مزرقا مم هذا اللون الاسف شأف سأ حسع الحلة ، ودائرتها تكون واضعة وسطعها يتقعر خفيف . و يتم زالتقعير النمورى عن التقعير الاغاد كوى بكون التقعير الشمورى بكرن سطعيا وأماالتقعير الاغاوكوي فالممكون أكثرغورا وقاعه أكرانساعاعن فتعتبه ويصطعب الضمورا الحلى بشمورالأوعية الشمرية لهافتقل بل وتزول كلية وأماالاوعية المركز يةلها فتقاوم زمناطو يلا

ثمان الضمور اللهالبسيط الاولى التدريجي بكون في العينين أوفى احداهما وينعم أولاعن النابس وحينتذيكون مصاحباله بعض شلل مقلى وذلك في النغير التاسي العلوى ثانيا ينعم عن الزهرى المنى . ثالثاعن الاورام والنغيرات ذات البورة التي بنعم عنها في أغلب الاحوال التهاب العصب البصرى وضمور جرانى . رابعا ينصم عن من ضويدر بل لكن ذاك تادر مامسايتهم عن الملل العمومي و سادساند ينعم عن التهاب العسب البعسري نفسه لكن تكون الحلة حيننذ معتقنة ذات لون أحر معانى بمحوالدائر وتكون النرابين المركزية لهاضام مقومفطاة بنضيع وتكون الاوردة المركز بةلهامنت فغمتعرجة وكثيرا ما توجد بورات نزنية مستطيلة أومنتععة مابعاقد يكون النغير قاصراعلى عين واحدة وناجماعن انضغاط العصب البصرى في الحاج . ثامناند مكون في العينين وناجاعن تغيرداخل الجسمة مثل وجود أورام مخية أوالهاب معالى درنى ، تاسعافد ينعم عن الامراض العفنة مثل الجي النيفودية أوعن الالماب الرنوى أوالجريب أوالالماب النفاعي وعاشر اقديكون الماعن انضغاط الكاسما أوعن أوزعا الحلة البصرية لان انشعاط العصب البصري يحدث نقد الابصار بسرعة واذا كان السمور تابعا الالهاب العصبي البصرى أو لأوزيم اويته المسمرة نجم عنه فقد المصر لكن تكون الحلة فيه ذات لون أبيض وحم لأأبيض سنعابيا ولاصدفيا كافى النبور الاولى ولس سطعها تقعير وتكون شرايتها فامنة وأوردتها منتفقة متعرجة

ميدان البصرالسي شان فرويل (champ visuel) فالتناقص العوى يسمى المبلويي (amblyopie) ونقد و سمى (amaurose) أموروز واذا كان الفقد شاغلالنصف الميدان البصرى بقالله ايى آنو بزى (hémianopsie) و يكون في عن واحدة أوفى العينين. ويكون أنفيا أوصدغيا أىجهة الأنف أوالصدغ أىانسا أووحشا والفقدالنصني العينين فديكون تصفيا صدغيا للعين الهني وتصفيا أنفياللعين السرى ويقالله أومونيم (liomonyme) أى لهتمني كان التغير المخي كائنا في جهة العصب المتغير نصف سبكيته كافي

> (شكل١٤٦) (الجزء الغرالخطط قيه يشير لنصق الشكسكسين المتغيرتين المتعلقتين بالجهة المني للم) وهذا النوع هوا كترانواع سلل تصفى الشبكية مشاهبة ويتعم أماعن تغيرقسرى للركز البصرى الخي أوعن تغير قى اجدى الحسديات التوأميات الارباع أو فالشريط البصرى وحصول الاشطراب المذكور يكون فائيا . ومتى كان النغير

(12T J ...

في المخ كان الانعكاس الحدق موجودا . ومنى كان التغير في الشريط البصري صحب ذلك شلل مقلى في أغلب الاحوال . ومنى كان منفردا كان التعبير في السرير البصرى . والتغيرات

> المرضية التى تنلف الاعضاء المذكورة هى الالتهامات السحالية والاورام الخب والسندالسارة المخوا نرفته وخصوصا لين

> وفقد بصرالنه فالانسى لشكية العينين أى النصف الانفي لهما كافي (سكل ١٤١) فالدالما المندة ويعم عن تعسر الراوية المقدمة أوالخلفية الكاسما أوعن تغسير

الكاسماجيعها (التعيرق عداً السكل كان في الجهة العير الخططة ابنسا) وكذلك فقد بصر

(- كل ١٤٣) يُشير لنصن السيكيتين المنفيرتين المتعلقتين بعصب واحد (سُكُل ١٤٤) يشير لفقد احساس النصفين الانسيين لشيكية العيدين

النصف الوحشي لشبكية العبنسين أي النصف الصدعى العسن كافي (شكل ١٤٥) تلار المشاهدة ويضمعن تغير الزاويتسين الجانستن للكاما وكذلك الشلل النصفي الإنفي المنفرد تادر المشاهدة ، ومتى كان الشلل الشبكى النصني فجهة مضادة لمحلمنشأ العصب سمى ايتيرونيم (heteronyme) أىبعكسالتقدم

والعشا (hemeralopie) أوالعي الليلي هوضعف البصر أونقده بزوال الضوء وينصم عادة عن تغيردا رى علسه باطن العين

(110)

في الجهاز العسى

والنيكنالو بي (ayctalopie)هي جودة النظرفي الغسروب عن وسط النهار وتضمعن تغيركان ف مرك المسكمة أوعن كتركام ركزية اوتكون علامة الاسلىوي (amblyopie) السمة. والصداع الرمدى ببندى بدوسان وألمصدعي ورؤية قرص ذى دائرة زجراجية وبغشيان وقي واذااصطعب بثقل النطق وارتعاش دل على تغيرم ركزى مثل الشلل العوجى

وبحث النظر الى الألوان يكون بتقديم حلة ألوان للريض ليعرفها ويبتدى اضطراب معرفة الالوان عندالاستيريات يفقد اللون البنف يجيأولا نم الاخضر ثم الازرق ثم الاصفر ثم الاحر وعندالالكولى بفقداللون الاحر والاخضرأولا وفى التاب ابفقد اللون الاجرأولا وكذلك فى الاسكليروز اللغني الذي يعرف بالارتعاش عند على الشي وبالتأمل أثناء العمل ويسكن بالنوم والراحة

ثانيا في تغير حاسة المع _ مركز حاسة المع في الم وتشاقص السمع يسمى البوا كورى (hypoacausie) ونقد مسمى سورديت (surdité) أى صمماتاما . والسمع المؤلم يسمى إيبراً كوزى (hyperacausie) . وبحث الما ضرورى فتحث احدى الاذنين معسد الاخرى وهكذاالنائية ويكون المريض مغض العينين أويوضع رباط على عينيه ويبعث أولاسماع الصوت بالوشوشة فيقول الطبيب كلة بصوت واطئ ويأمر المريض أن يذكرها والوشوشة تسمع عادة على مسافة تختلف من . ٢ الى ٢٥ سنتيترا ومتى كان السمع قليلا تسمع على مسافة سنتين أوسنتيتر واحد أولانسمع وحينتذ رفع الطبيب صوته كالعادة وينوع

(شكل ١٤٥) يشير لفقد احساس النصف الوحثى لكل من شبكية العينين

مادى عثير ان فقد الحساس الذوق في أحد تصلى النسان (hemiagustie) يشاهد كذلك في الاستيريا واذا حصل أنساء وجود شلل الوجه دل على حصول تعسير عملسه قبيل حبل الطبالة حيث صارع صف هذا الحبل مصابا

(فالعث عن عاصة الأحساس) - أولا (خاصة احساس اللس) لاجل المعت عن حاصة احساس الملام المحرور بط أعين المريض برياط غم بلش جلد ملساخفيفا في حلة نقط مختلفة بالاصبع أوبفرشة رفيعة أو بورقة مع أمر المريض بأن يخبرعن كل احساس بدركه اعمالذا كان اللس بالاصبع بلزم لفه بخرقة لعدم وصول حوارة الاصبيع أو برود ته للريض لللا يدرك هذا الاحساس الموارة أوالبرودة مع أن احساس الملامية قد يكون مفقودا فاذا وحد الطبيب أن عاصة احساس الملامية من الصوف و يطلب النام بضاعت من الصوف و يطلب من المريض العصوب العنين بيان حالة الحد من الموف و يطلب من المريض العصوب العنين بيان حالة الحدم الذي لامسه أوأن الطبيب يعطى له قطعة من الموف و يطلب من المريض العصوب العنين بيان حالة الحدم الذي لامسه أوأن الطبيب يعطى له قطعة

معاملة من النقود و يطلب منه سان ماهى أو يضع الطبيب على حلد المريض في آن واحد ويقوة واحدة طرق برحل مناب يكون تباعدهما عن بعضه مامعاوما بواسطة مسطرة كافى (شكل ١٤٦) مرسال من المريض هل حس علامسة نقطة أو علامسة نقطت و عسافة تباعد طرق البرحل بعرف الطبيب السعة التي فيها أمكن المريض ان عبر نقطتي اللس وعدة التي فيها أمكن المريض (esthéomiètre) في الحالة الطبيعية لاتكون سعة التي في حسم نقط الجسم واحدة بل

الطبيعية لاتكون معة المهيز في حيع نقط الجسم واحدة بل المكون مختلفة (كا 117) (كا 117) ومعد التفات الطبيب أيضا الى زمن ادراك المريض احساس الملامسة المذكورة هل حصل

ويعب التفات الطيب أيضا الحرمن ادراك المريض احساس الملامسة المد كورة هل حصل عالاعند اللس أو تأخر بعض وان عن الملامسة أولم يدركه الاعقب انقطاع الملامسة كا يحدل فى التغيرات النخاعية و بالاخص فى التابس ، و بلزم أن يسأل المريض فى أى نقطة حصلت الملامسة و يأمره أن يشير بأصبعه الى النقطة التى أدرك فيها الملامسة و يضع أصبعه عليها فكثيرا ما يضع المريض أصبعه على نقطة لم تأسراى يحدل في غير تقطة الملامسة فى المالة الطبيعية لا يحدل الغرورمتى كان تباعد طرفى البرجل ليس أقل من سنتيتروا حد وغرود تعيين نقطة الملامسة بشاهد فى التغيرات التخاعية

(شكل ١٤٦) يشيرلبرجلمع مسطرة مدرجة بهاتعرف مسّافة ادراك المريض لنقطق الملامسة

الكلاملأن الحروف المحركة تسمع أكرمن السواكن الانفية، واذاهز الديابازون ووضعيده على وسلط الرأس مع ارتعاشه بالاذنب فاذا كانت احدى الاذنبن مسدودة في الاذن الظاهرة بسدادة من المادة المنفرزة أو بسم غرب أوكان النغير في الاذن المتوسطة معتهد والاذن المنعيرة المذكورة ترايدا في اهترازانه عن الاذن السلمة واذا معت الاذن السلمة الاهترازات بقوة أكثر عن الاذن المربضة كان التغير في الاذن الباطئة

القيالة الشادسة

النافى تغير حاسة الشم ـ تناقص حاسة الشم يسمى إيبوسى (hyposmie) ونقده يسمى أنوسى (hyposmie) و بعرف ذلك بتميض عنى المريض وتقريب شئ ذى وانحة تابتة من أنفه و يسأل عنها ومن احاشه تعلم حالته

رابعانى تغير حاسة الذوق _ تنافص حاسة الذوق يقال له إ يبوجوستى (hypogustie)وفقده يقال له آجوستي (agustie) و يعرف ذلك بتغيض عيني المريض ووضع جوا عردات طع مخصوص على مانى لماله كاسياتى ه وبالاجال نقول (خلاف ما تقدم) . أولاان فقد الاحساس القاصر على بعض اجراء مختلفة من الحلديث اهد عند الاستربات . ثانيا ان فقد الاحساس عندالمدمنين على تعاطى كثيرمن الانبذة يكون سيترباوه وحوبابشلل أوبانقباس عضلى . ثالثا ان الاحساس عند المدمنين على تعاطى الخلاصة المسكرة يكون متزايدا (hypéresthésie) . وابعاان رايدالاحساس الموضعي عندالاستير بات يكون معصوبا بتزايد نقط الاستيرية المساة منقطالاستيروحين (points hysterogene) . خامسان فقد الاحساس العضلي عاص بالتنابس وبالالتهابات العصبية الدائرية . سادسا إن الاسليو بي والاموروز علامة لالتهاب العصب البصرى أولانس خاطه بأورام عنية (خسوصا بأورام فاعدة المخ) أولتلفه بالتغيرالتياسي أوبالتسميات . سابعا إن الأعي أنوبيري (hemianopisie) أي فقد مسدان البصر النصفي للشبكية أى الشلل النصفي لهاء تى كانشا غلاالنصف الوحشى بلهسة والنصف الانسى الجهة الاخرى بنعم من تغيرات قاعدة المع كوجودورم أو الهاب معالى فيها وهذا السلل النصفي الشبكي يعجب أيضا الشلل النصفي الجانبي الجنم ، ثامنا ان ضيق الميدان المسرى المركزي شاهدف الاسترباوهوعلامة عندالساءعلى الحالة العصبية واذا بازم العث عندأولا . تاسعاات تناقص السمغ المسفى ايبوكورى (hypoacansis) غيرالمتعلق ستغيرما فالاذن يشاهد عندالاستيريات ويكون في نفسجهة ضيق الميدان البصرى المركزي وقديسب الصم الشلل النصفي الجاني أيضاء عاشرا ان فقداحساس الشم في احدى حفرتى الانف (héminnosmis) غيرالمتعلق بتغيرف الحفرالأنفية يشاهد ف الاستيريا أيضاء

رابعا _ (خاصة احساس الجلدالكهربائية) ولاجل معرفة احساس الجلدالكهربائية يضع الطبيب الفرشة المتصلة بالكهر باثية على الجلد ويوصلها بتيار خفيف يزاد تدريحا ومتى شعر المريض الكهرمائية تنظرفوه التيار وبهانعرف قوة احساس الجلدللكهر ماثية خامسا _ (خاصة احساس الألم) لاجل العث عن الأحساس الألم يؤخذ دوس ويوخريه المريض أويقرص جلده أويشذ بعض شعرراسه أوشنبه أولحيته أوجسمه أوبله الطبيب عنبه كهربائى قوى ثم يسأله عن الذى أدركه فاذا كانجوابه أنه شعر بدى لامسه فقط علم أن الاحساس الألم مفقود لأنه قديكون احساس الألم مفقودا واحساس الملامسة موجودا وعذا مايشاعدفي الاستيريا وفي النابس وقديفقد احساس الملامسة معبقاء الاحساس الألم كاعو كثيرالمشاهدة وقديدوك المريض أولااحساس الملامسة ثماحساس الألم على التعاقب سادساً _ (خاصة عاسة السمع) العث عن عاسة السمع بأخذ الطبيب ساعة ويقربها من أذن المريض حتى يسمع صوتها وحينتذ يبعدهاعن الأذن شيأف أالى أن يفقد المريض سعصوتها غيقيس الطبيب المسافة بين الاذن والساعة ومنها يعلم مالة السمع سابعا _ (خاصة عاسة الذوق) لجعث عاسة الذوق يضع العليب على احدى جهتى لان المريض جزا من مادة معاومة الطع عديمة الراشحة كالكينين أونقطة من ماءملي أوماء حكرى أومن عاول من الكريقيل بين من الماء (ويرفض استعال الله لأن المعقمعاومة) م يسأله عن الطع وبعد ذلك يضع مثل القدر المذكور على الجهة الثانية من اللسان ثم يسأل المريض عن الطعم أيضا ومن إجابته تعلم عاله ذوقه و يكون ذلك الوضيع أثناء تغيض أعين المريض المنا_(ماسة عاسة الشم) لبعث عاسة الشم تغض أعين المريض أولا ثم يشمم جوهرا ذا رائحة معاومة (لكنها لاتكون على هيئة أبخرة منبهة كالنوشادر أوحض الليك مثلا) وأحسن الجواهرالتي تستعل الذلك هي التربئتينا والحلتيت والمسل، ومن إجابته يعلم الطبيب حالة شمه فى الصدعن عن مالة الانقباض العنسلى . لأجل معرفة الشلل العنسلي في الاطراف حالة مأيكون المريض فاقد الادراك يرفع الطبيب الطرف تم بعدرهمة يتركه لثقله فاذا كان مشاولا سقط كعسم عدم الحركة . ولمعرفة شلل الاطراف العليا عند المتبقظ يأم الطبيب المريض أن يبعد أطرافه العلياعن جذعه ثم يقربه مامنه ثم يرفعهما الى أعلى م يخفضهما فاذا كان بهما شللصار والمحاله . ولأجلمعرفة التوتر العضلي العندل المشلول بننى الطبيب الطرف ذا العضل المشاول ثم يبسطه وفي الحال يحس العضل المذكور بأغلة أصبعه فاذا وحده صلبا كانبه توتر . ولأجل معرفة القوّة العضلية للاطراف العلما يأمر الطبيب المريض رفع تقلم معاوم الوزن اويأمن وبأن يضغط بيده على احدى

ثانيا- (البحث عن المة الاحساس العضلي) لاجل معرفة احساس الضغط الواقع على عضومًا يضع الطبيب الطرف العاوى أوالسفلي للريض متداعلى سطيح ذى مقاومة ثم يغطى عنديل منى جالة تنبات أو بطبقة من القطن أو بأى شي غير جيد التوصيل الحرارة والبرودة غيضع الطبيب على الطرف المذكور المتدوالمغطى كاسبق الذكر أثقالا مختلفة الوزن تم سأل المريض عن مقدار تقله النقر ببأوأن الطبب يضغط على طرف المريض بأصبعه بقوة يختلفة (أى تارة خفيفاوتارة متوسطاوا خرى بقوة أشد) ويسأل المريض عن ادراكه اللاوعن قوة ماأدركه ومن اجابته يعلم الطبيب درجة الاحساس العنبلي . ولمعرفة الاحساس العنبلي أيضا تعصب أعين المريض عنديل ثم يغدرالطبيب وضع اطراف المريض تم بسأله كمف وضع ذراعك أورجاك فن اجابته يعلم ان كان العضل حافظ الحساسه أومنتوعا أومفقودا ثم يأمر الطبيب المريض أيضا بان يفعل بالاطراف الموضوعة في الوضع السابق بعض حركات معاومة يعينها فاذا كان العضل فقداحمامه تحيرالمريض فيعملذاك أوتغطى أعين المريض عنديل ويأمر مالطبيب الشي وفي أثناء ذلك سأله الطبيب هل هو حافظ لموازنة جسمه وهل هوماش أو وانف فني كان قاقد الاحساس العضلي لاعكنه حفظ موازنة جسمه أثناء المنى وبذلك لاعكنه المني مع تغطية عينيه فيتطوح أثناء المشى بل قديسقط ولاعكنه المنى الااذار فع عن عينيه النماء لعدم الموازنة وعدم احساسه بالارض . ولمعرفة الاحساس العضلي أيضايضع الطبيب أنقالا مختلفة الوزن بعضهافى فوطة والبعض الآخر في فوطة أخرى ويعلق كل واحدة في طرف من طرفي المريض مُ يسأله هل يحد فرقا في الثقلين فتى كان الاحساس العضلى مفقود الاعكنه عير الفرق وبوجد فقد الاحساس العضلى فى الاماكسى لوكوموتر يس النقد مى وبكون من بميزاته ثالثا _ (خاصة ملامسة الحرارة) احساس ملامسة الحرارة يمكث زمنا بدون تغيرمع وجود تغيرات مرضية في المراكز العصبية . وأعظم طريقة البحث عنها هوأن ينفخ الطبيب بفه على سطع جزءا لجلد المرادبحثه ويكون فهقر يبامنه ابتداء تم ببعد فهعن سطح الجلدنسيا فشيأ حتى لايدرك المريض رودة الهواه المنفوخ على جلده ، أوأن الطبيب بأخد خجاة أنابيب أوأوانى ويضعف كلمنهاما مسحنا بدرجات مختلفة الحرارة ومعاومة وبلس جلد المريض بالأسوية التى حرارة مائها أقل ارتفاعاتم يعقبها بالتيهي أكترار تفاعاعها وأقل من حرارة الحم بقليل أى التي مرارتها تكون مابين (٢٥ و٢٥) درجة مشنية فالشخص السليم عيزالفرق متى كان نحونص في درجة . أوأن الطبيب يحضرما ومستخنا درجت (٥٥ الي ٢٠) وماء آخر درجته أعلى من ذلك كنعو (٢٥) درجة م بفراصابع كل بدمن أبدى المريض في أحدالا اللين الله كورين ويسأله أي السأثلين أكر حرارة الآلات المعدّة اذلك مثل الديشامومتر (شكل ١٤٧) وهومكون من دائرة بيضاوية الشكل

من الصلب (رميال) مرنة مني ضبطت بين راحة البدوال الامات الاولى الاصابع وصغط عليها تقاربت حدرها غيرا لحادة من بعضها فتضغط ساقامد رجا متصل به إبرة كابرة الساعة تدور على سطح

المشاولة فى كل شهر و ينتفع شد قها فى كل زفير وتكون زاو بة الفه من جهة السلل معفضة وزاو يته فى الجهة السلمة معذبة الى أعلى والوحسة (كاهو واضع فى شكل ١٢٥ السابق) خصوصا اذا أمر المريض بأن يظهر أسناه فيصير ذلك أكثر وضوما ، ويصعب على المريض التصفير بفعه والنفع به (فلا عكنه على عود كبريت ملتهب الا بكل صعوبة) وضعكه يكون فاقد السيمة بية واذا كان اللسان مساولا وأمر المريض باخراجه يكون ما ثلا يحوالهة المسلمة بقعل العصل السلم فى الجهة المضادة

والاحال متى وحد ملل عند بحدا لجهاز العصبي يحب ، أولا العث عن كيفية ابتدائه وكيفسة حصوله ، ناساعن كونه محدودا أومنتشرا ، نالساعن كونه رخوا (flasques) أوتوريا (spastique) ، وابعاعن كون العضل المشاول ضامها أوضعما أومافنا الحجمه الطبيعي ، خامساعن كون الاحساس طبيعيا أومتزايدا أومتناقصا أومفقودا ، مادساعن كون قابلية الانقباض الانعكاسي طبيعية أومتناقصة أومتزايدة أومفقودة ، سابعا عن كون النغذية الجلدية طبيعية أومضطرية ونجم عنها ضمور أوضعامة أوموت الجلد وتكون خشكريثة ، نامناعن وجود تغير في عضلات الجهاز البصرى أوفى عضلات الوجه أوفى عضلات الجهاز البصرى أوفى عضلات الوجه أوفى عضلات اللهئة المريض وبكيفية أحابته على الأسئلة الموجهة اليه وأخيرا يسأل الطبيب عن سوابقه الشخصية ثم السوابق العائلية لأن الجهاز العصبي برث من ض الأحداد والآباء كأستى الذكر

في اضطراب التغذية (trophique)

متى حسل تغير في أحد المراكر العصب قالمنظمة لنغذية الأنسطة المختلفة الجسم نجم عنه اضطراب تغذية النسج المنغذى منه و وجلس الاضطراب الغذائي المذكور قد يكون في الجلد ومتعلقاته أوفى النسج الخاوى تحته أوفى العظام أوفى المفاصل أوفى العضل أوفى حسع أنسطة الجسم معا تبعالم اكرالتغذية المتقيرة

الاول منه الضطراب تعدية الجلد ومتعلقاته (مادة ملونة وشعر وأظافر) - حيث انجلس تعدية الجلد ومتعلقاته والتسبيج الحاوى تحتبه كان في العقد العصبية الشوكية وفي أخلية القرون الخلفية النفاع الشوكي فتى تلفت هذه الاعتباء أوتلفت الحيوط العصبية الموصلة لها ما لملد ومتعلقاته في المنطقة المتغيرة خلايا عاالعقدية أوخلايا القرون الملفية المغذية لهذه المنطقة من الجلد ومتعلقاته أوالاعصاب الموصلة لها الحلد . فن الاضطرابات الغذائية الجلدية الناجة عن تغير في الأعصاب السطعية ، أولا الزونا (zona) الهرسية وهي اجتماع طفع حويصلي هرسي حلدي العلا المعتدع على طول الفرع العصبي الهرسية وهي اجتماع طفع حويصلي هرسي حلدي العلا المعتدع في طول الفرع العصبي

مدرج وتقف متى وصل النعظ الواقع علم اللمنها في درجة فيقرأ ثلاث الدرجة وبها يعرف قومًا لشعف وبارم مقابلة البدين في القوة وبذلك تعرف الحالة المسماة (باديري) أي الشلل غيرالنام لعضل البد لكن بلاحظ أن قوة البدالمني أقوى من قوة البدالسرى في الحالة الطبيعية . أو يؤمر المر بض بالضغط على بدالطبيب ويقابل ضغط البداليني بضغط السد السرى فننفط البداليني عندجيد الععديقاوم بنعو . ٥ كياوجرام وضغط البداليسرى بنعو و ي كياوجرام و لعرفة شلل الاطراف المفلى بأمر الطبيب المريض بالمني فأذا كان أحد طرفيه مساولا عيل جذعه يحوه والطرف المذكور بنني أثناء ذلك أويضع الطبيب على قدم الطرف السفلي للريض ثقلا ويأمره برفعه فالطرف السليم برفع نحو . 7 كياوجرام . ومتى كان الشلل قاصراعلى عضسل منفرد (شلل جزئى) قديتعسرعلى الطبيب معرفت وذلك بعكس المريض تفسد واله يدركه جيدا وذلك الشلل الجربي عوكت عف أصبع الابهام فحشل عنىل ارتفاع تينار في الضمور العضلي التقدمي وكنعف العضد وصعوبة رفعه في شلل العضلة الدالية وكصعوبة بسط الاصابع في الشلل الزحلي وكصبعوبة نطق بعض الكلمات فسلل اللسان وكصعوبة النطق والازدرادفي الشلل الشفوى الاساني الجنعرى وكتعذرطيق الأحفان في السلل الناجم عن تغير الجزء الدا رى العصب الوجهي . وعلى كل يلزم الطبيب بالنسبة الطب الشرعى أن يتأكد بنفسه من وجودالشلل وعدمه فني الاطراف بازمقياس الطرف المشاول فياسا حلقيا وطوليا م قياس الطرف الآخر لقابلتهما بعدتهما والتأمل الثنيات الجلدية الطبيعية ان كانت موجودة أومفقودة ومقابلتها الجهشة الأخرى . قالشلل الوجعي يعرف بسهولة لأنجهني الوجه تكونان غيرمتوازيتين والجهة المشاولة تكون عدعة الحركة وتناتها الطبيعية بمحوة وتكرشاتها الجلدية بمحوة أيضا . وأجفان عين جهـة الشلل لاتنطبق انطباقاتاما أولاتنطبق البتة وتسيل دموعهاعلى الخذ وبنفسف حناح أنف الجهة

المريض وهذاما يشاهدفى النقراب بابن الاضلاع وهذا الطفع هوأ كثر الاصطرابات الغذائية الجلدية العصبية الدائرية مشاهدة . ومنها الزونا الطفعية الهريسية للالتهاب العصبي (nevrile.) وهذه تشاهد في الالتهاب العصبي المركزي وتشاهداً يضافي الالتهاب العصبي الدائري . وأماالزونا التي تصمعن تعفن (infection) عومي فتسمي جي زونية (lièvre zonaterienne). ثانيا فقدلون الجلد المسبى فيتبلعو (vitiligo) وجو اضطراب غذائى للبلد يشاعدفى كثيرمن الامراض العصبية كالاستيريا والجواتر الجوظاي وقد بوجد فقد لون الجلدمع فقد لون الشعر (canitie) عند من يض واحد . ثالثا الخشكريشة . تمكون الخشكريشة الجلدية في الألبة (الذي يضاعف أكثراً حوال الشلل الندني الجاني) هو تاجم عن السطراب تغذية عدد الاجزاء من الجلد ومتى حصل مبكرا (أى من اليوم النالث أوالرابع من الاستلقاء على النلهر) دل على تغير خطر . والخشكر يشبة الناجة من المنغط المستمرأى الناجة من سب ميناتيكي (أي من الاستلقاء على الفلهر زمناطويلا) يكون مجلمهافسم العرنف لافى الألية بخلاف المشكر بشة الناجة عن اضطراب التغذية فيكون مجلسهاالألية . رابعاالقرحةالثاقية (malperforant) وهي تكون اجة عن اضطراب تغذية الجزء المصاب ن الجلدووجودها يدل على تغير في القرون اللفية النفاع في الجزء المغذى للجزء الجلدى المصاببها . (وتشاهد القرحة الثاقية في التابس (tabes) وفي الشلل الموجي). خامسا (تيبس الأدمة) من الاضطرابات الغدائية اضطراب تغذية النسيم الخاوى الادمة الجلدية و ينجم عن ذلك (التيبس الجلدي) (selerodermie) وتتصف هذه الحالة بنخن الجلد وتبسه بحبث يعسرانزلافه على النسيج الجاوى تحتب ويشاهد هــــــــــ الاضطراب بالأخص فى الوجه والعنق والاطراف العلما تمر ول فيما بعدهذا التبس والثحن ويصيرا لحلد المذكور رفيقاملتصقابالنسج تحت أى يحصل ضمور فى الجلد المذكور وعداما بشاهد فى أصابع الاطراف المصابة بالمرض المذكور وسادسا (الغنغرينا) وهي تضمعن اضطراب تغذية بعض أجرا الجلد (غنغر بناجلدية ذاتية) وهذا يحصل أحيانا عقب التهاب القناة الدوكية . وأماالفنغر ساالممترية الاطراف (جلد وأنسعة وعظام) فهي ناجة عن اضطراب دورة الأوعمة الدمو بة الاطراف المذكورة عقب اضطراب عصل في الاعتماب القازوم وتورلهذه الاوعية لاعن اضطراب تغذية الجلد ومجلمها أصابع البدين معا أوالقدمين معا وذلك منعدم وصول الدم اليها ، سابعا من اضطراب تقذية الجلد تفير لون المادة الملؤنة الموجودة فالأدمة الجلدية فقد تزول في بعض أجزاء الجلد فيتكون عن ذلك بقيع مفقودة اللون الأصلى الجلدفتكون سيضة باهتة وقد يشاهد ذلك عقب بعض أنواع النقرالجيا ومن صفاته أن لا يسنى (أى أن المادة الملونة المحادلة تعود في هذه البقع) وقد تكون البقع كثيرة الا تساع والمنا من اضطراب تعذيد متعلقات الملد (تغير الاطافر) وهذا التغير بكون عبارة عن طهود مبازيب في الفلفر أو أن الفلفر يصير جافا أو محززا أو ضيام ما أوضعما أو يسقط سقوطا ذاتما ويشاعدذ الله في التباس (١٤١٥) و تاسعا من اضطراب تعذيه متعلقات المحلد (تغير الشعر) فقد يصبر غليظا أو يسقط وتزول بصيلاته ولا ينب بدله بعدذ الله في محله أو يفقد الشعر لون المبادة المادة المنافق عله أو يفقد الشعر لون المبادة المادة المادة المنافقة المنصرا بيض

الشانى من اضطراب التغذية _ اضطراب تغذية النسيج الخاوى تحت الجلد ويعد منه . أولا الأورعا المعدودة الفادرة على الوجه عنداصابته بالنفراليا أوعلى الاطراف فى النابس وفي النهاب قنام النف ع وفي مرض باسدو (basdow) وفي الاوزيما الليفاوية العصبية وفي الاستيريا . ثانيا يعد منه ضغامة النسيج الخاوى لأدمة الجلد المسماة مكسو أوزعا أوكانكسي ما كدرميل (cachexi pachydermique) وهي تبتدي الوجه شمقند وتع الجسم فالجلدفي الوجه بظهرأنه أوزعاوى واذابكون الوحه منتفظ الكن اذا ضغط على حلده بالاصبع لا يتكون انبعاج على الضغط وبهذا يتمرعن الانازرك أى الارتشاح المصلى الموجى الجسم وفي هذا المرض لا تكون الرئت ان والقلب والكليتان متغيرة . ثالث من اضطراب التغف فية النسيج الخاوى مرس مورفن (morvan) وهو حصول داجس فأصابع البدين التوالى بدرت المق الاصبع المصاب ، رابعادا ، الفيل (cliphantiasis) وحوضعامة النسيج الماوى والجلدى معا ويصيب الساقين أوسا فاواحدا عنسد النساء أوعندالرجال ويصيب الصفن عندالرجال الكان بلاد الوجه البعرى من قطر فاللصرى الثالث ناضطراب التفذية _ اضطراب تغذية العظام _ يضمعن اضطراب تغذية العظام . أولا الهشائسة التي ينعم عنها حصول الكسور الذاتية فيها وعذماله شاشة تشاهد في التابس واذا تحصل فيه الكسور بأفل سبب متم قبل ظهورعدم انتظام الحركة كالحصل في دورعدم انتظامها خصوصاانا كان المصاب الناس امرأة وتحصل الكسور في أغلب الاحوال فيعظم الفيغذ أوالساق بدون ألم وتصطعب بتعين عظيم في الاجراء المعيطة بالكسر ويتصلب الكسر ولكن تضيرالمعلمدوها وعصل قصرعظيم فى الطرف المصاب و بمراعدم تحركه . تاتبا قديكوناضطراب التغدية عبارة عن ضمور العظم كافى الشلل الطفلي المصب لطرف (عضل وعظم ونسيم خاوى) . ثانا قد تكون نتيجة الاصطراب الغذائي ضعامة في العظام كرس مارى الذى فيه تكون الججمة والاسان والوجه والايدى والاقدام (عظام وعضل) ضعمة الرابع من اضطراب التغذية _ اضطراب تغذية المفاصل _ قدينعم عن هذا الاضطراب



سكل (١٤٨) - فيه أدمة جاد طفل سمكة سماكة خلقية بسبب حدوث اضطراب في تغيدية الأدمية الجلدية وترايد سمكها عن الحد الطبيعي وعدا يسمى إ كسيديم أو كاشتكسا ياكي درميل

بالضمور العضلي الموجى النقدى هوضمور بطيء السير وفيه يوجدعن المصابة وبحوارهاعضالة غيرمصابة . ويبتدئ الضمور المذكور بعضلات ارتفاع تينار م تحت تينار فتفقد العضلات قوامها وتسير رخوة عينية فتتفرطح الجهات الجانبية البدوتغور المسافات بين العظام المشطية وتنتى السلاى النالثة على راحة اليد (شلل العضلات الديدانية لومبريك وبين العظام) وأما السلامى الاولى والثانية فتبقيان منبسطتين فتصير هيئة البدكهيئة الحريف (griffe) مخالب ثم بصعد الصمور الى عضلات الساعد والعضد لكنه لا يصيب العضلة ذات الرؤس الثلاثة وبصيب داعًا العضلة الدالية في الكنف ويوجد فيه تأثير الاستعالة الجلفاتية (أى أن التيار الجلفاني يؤثر على العضل) . ويوجد في الألياف العضلية المصابة القياص ليني (contraction fibril.) خاصبهذا المرض برى العبن فيشاهد تحت الجلد في العضلة تحته عومات صغيرة تسعمير الألياف العضلية بهارتفع ويتخفض الجلد المغطى لهابالتعافب ومدة هذا المرض طويلة فقد تكون نحو . ٢ سنة وينتهى بضعف وانحطاط ماراسم (marasme) أوتطر أعليه عوارض بصلية كتغيرالعصب الرثوى المعدى أوالعصب الشوكى أوالشلل الشفوى الساني الخصري لأن تغير القرون المقدمة النفاعية يستمرعلي الصعود فيصيب النوايات المحركة لأعصاب البصلة لانها تكون في البصلة كالقرون المقدمة النفياع . رابعا يوجدنوع آخرمن الضمور العضلي العمومى النقدى يكون أولسا وأشكاله عديدة ولكن جيعهالهاصفة عوميسة وهي ان هذا المرس هومرس عائلي (familiale) وراني (héréditaire) يظهر في سن الطفولية والكهولة وهولا يبتدئ بالبدبل بالساق معنىلات العود الفقرى مالوجه والكنف والطرف العاوى ولايوجد فى العضل المصاب لا الانقباض اللبني ولاتأثير الاستعالة بالكهربائية الجلقانية . خامسا ينجم الضمور العضلي عن النهاب عصبى دائرى ناشي عن كسر أحد العظام أوجر تفنفس العسب لان ذلك وجب ضمور العصب المذكور م ضمور العضل ، ومن هذا النوع بعد الضمور العشلى الذي بعقب الالتهاب الباوراوي ومجلس هذا الضمور هوالعشل بين الاصلاع . و يعدمن الالتهامات العصبية الدائرية التي تتبع بالضمور الجذام (lepr.) وهو يصطبب بفقد الاحساس و بعدمنه أيضا الضمور الرصاصي والالكولى ، ومرض مارى (marie.) المسمى أكروميمالى (acromegalie) وهوضعامة البدين والقدمين والوجه والانف السابق الذكر تاجم عن اضطراب تغذية الاعضاء المذكورة

في اضطراب الافرازات

قدست ذكراضطراب الافراز اللعابى والافراز البولى كلف محله وأما الافراز الدمعي فتي كان غزيرا سمى إيبيفورا (ipiphora.) وهو يشاهد في بعض الشلل العوى وفي الاستيريا

ورم العظام المفصلة وظهور الورم بكون فاساق المفصل وبكون صلا بدون وجود ظواهر التهابية وبدون ألم والحركات تكون متغيرة قليلا أوغيرم تغيرة بالكلية وقديشني المفسل بسرعة في بعض الاحوال الحيدة العابيق نوع خشفشة فيه عند الحركة ويحمسل في بعض الاحوال الخطرة خلع المفصل المريض بلوتحصل تشؤهات أجرى مختلفة كايشاعد فى الناس وقديث اعداصطراب تغدية المفاصل فى الاطراف المصابة بالشلل النصلي الجانبي المسم الناجم عن التربف الحي أوعن الاين الحي

المقالة السنادسة

الخامس من اضطراب التعدية - اضطراب تعدية العصل - قديم عن هذا الاصطراب الضمور العضلى (وقد يضعم النسيج الخلوى المكائن بين العضل الضام فيعنى الضمور العضلى فيظن وجود ضعامة عضلية) وينصم عن الضمور تشوه مختلف في القسم المساب الأنجيع العضل أوجيع قسم العضل لا يكون صامر الدرجة واحدة ، وقد ينصب الضمور ضعامة كانبة في بعض العشل وفي منذا المرس لا تحسل قط اصابة الاعصاب البسلية . والاشكال الرئيسة الضمور العضلي الأولى كشيرة . منها الشلل الضمورى الكاذب الاطفال الذكورالذى دوباريزى عنى لات الاطراف السفلي وضعامة عضلات سافها وعضلات الجذع فالطفل اذاأرادالقيام بعنى الى الامام متكنابيديه على ركبتيه . ومنها التلل الوجهى الكنني العضدى للعلم لاندوزي (landonzie) والشلل الكتني العضدي للعلم كرب (carbe). ويشاهد فى الشلل الطفلي الاضطرابات الغذائية العومية لأن الطرف المشاول يضمر كثيرا بسبب أن الضمورشامل كافد أنسعته ، و يضم الضمور العضلي عن أسباب كثيرة ، أولا . قديكون فأجاعن تغير في نفس العضل ميو باني (myopathie) . ثانيا قديكون فاجما عن تلف المركز المحرك المخي فالضمور بتسع سيرالالساف المحركة الآتسة من المخ الى الدائر (حرمة تورك) ضمور الزل لأن المخ هوم كرتفذية هذه المرمة . ثالثافد يكون المحاعن تغير فى النفاع مجلسه الأخلية الغليظة السنمائية الموجودة في القرون المقدمة النفاع وحينتذ يحسل ضمورفى الاعساب الموصدلة العضل بالقرون وفى العضلمعا فالضمور العضلي التقدمي الماجم عن هذا النوع و التغير النفاعي . و ينهم أبنا الضمور العضلي المتعوب بنغير مقصلي كا يشاعدني تغيرا لمقاصل الكبيرة خصوصامفاصل الاطراف المفلى عن النغير النفاعي والضمور في هـ ذا النوع يكون ذا سيرسر بع وقدير ول هذا الضمور ويعقبه صعف العضل (ماريزي) وهذا الضعف بتعسن لكن قدعك الضمور زمناطو يلا بلقديه مرمدة الحياة . و بنصم الشمور العضلي عن التغيرات النفاعية الاخرى التي منها الاسكلير وزالجاني لأنفاع والالتهاب النعاعى المركزي والاسكلير وزاللطني. والضمور الناجم عن تغيرالقرون المقدمة للنعاع المسمى

عددالتقطع متعاوزا (١٥) مرة في الناتية الواحدة ، ومتى وضعت أقطاب التيار المتمرعلي العصب أوعلى العضل وكان التيارخف فاحسل تنبه أكثرة ومفى القطب النعاتيف ونجمعنه انقباش عضلى فى العضل الملامس القطب المذكور عند الملامة ولا يحصل هذا الانقباض فى انفتاح الحلقة الكهربائية أى عندرفع قطى الكهربائية لكن مى كان التيار قويا خصل انقباس عضلى أثناء الانفلاق فالقطب النعاتيف وانقباض عشلى فالقطب البوزيدف أنشاء انفتاح الحلقة الكهربائية أى أن تنبيه القطب الماتيف يكون قوما فى الانغلاق وتنبيه القطب البوريتيف يحصل و بكون خفيفافى الانفتاح

والجهاز المستعل عادة الآن لتوليد التسار المتقطع هوجهاز (ديبوار بوند) فلاستعاله يبتدأ بتبارخفيف وذلك يكون بتبعيدالحلق الداخلي عن الخارجي مأأمكن ثم يقرب منه شيأفشيأ الى حصول انقباس عضلي فيعلم الطبيب الرقم الذي يحجم عن هذا الانقباس ويقابله بالذي يحصل في الجهة المقابلة من الجسم ، وإذا كان النيار المستمر يوضع أولا القطب العاتيف (كانود) أى الزنل على العضل أوعلى العصب المحرك ثم يوضع القطب البوزينيف (الفعمى أوالنعاسي) على الجلد ويتطرهل حصل انقباض أثناء العلق في نقطة الشلب النعاتيف أولا فاذاحصل بقابل بالجهة النانية من الجسم واذالم يحبسل انقباض تزادفوة النسار الى أن يحصل الانقسان . وتعرف قوة النيار المستمر بعدد الا بلن (element.) المكوّن التبار الكهرباني أي بعد دالم لي أمير (milli amper) لأنه هو المعتبر كوحدة قوة التبار . ويرمز للقطب النعانيف أى الزنكي المسمى كاتود بحرف (C) . و يرمز للقطب الفعمى أو النعاسي المسمى أنود بحرفي (١٨٠٨) ويرمز الرجة الكهربائية أي الانقباض العضلي بحرف (S) ويرمن لانفلاق التيار بحرف (I) . ويرمن لانفتاح التيار بحرف (O.) فني الحالة الطبيعية متى كان التيارالكهر بالى مكونامن (١ الى ٢) مالى آمير نجم عن انعلاق حاشة التيارانقباض العضل الموجودفي القطب النعاتيف ولا ينعم عنه انقباض في فتم حلقة التيار ، واذا كانت قوة التيارمكونة من (الى ١٠) مالي آمير حصل انقباض في العصل الموجودعليه القطب النعاتيف عندغلق حلقة التيار وفى القطب البوزينيف عندانفتاحه . واذا كانت قوة التيارمن (١٠ الى ٢٠) مللي آمير يحصل في العضل الموضوع عليه القطب العاتيف انقباس تيتانوسي في الانغلاق وانقباض بسيط في عضل هذا القطب في الانفتاح والنايندر عبارزعدد (١٠) مللي آمير في الاستعمال الكهربائي . وبالاجال محب أن يبتدى الطيب باستعال تبارخفيف مرزاد قوته شيأ فشيأ الىأن يحسل في القطب النعانيف انفياض في الانعلاق بدون أن يحصل انقباس في الانفتاح من القطب المذكور

وفي الشلل الوجهي فتسيل الدموع على الخد وقد سبق ذكر ذلك أيضا . وأما افر از العرق المرابد فيشاعدكثيرافى الامراض النفروزية كالاستيريا وعندالاشعناص المدمنين على تعاملي المشروبات الالكولية فتكون أطرافهم (أقدام ورؤوس) مغطاة داعما بالعرق ويشاهدعند الدرنيين في ابتداءم من ضهم حصول عرف في حفرة قاعدة القص ومتى تقدّم المرض صار المصاب بالسل يعرق كثيراوبالاخص في الليل فتبتل ملابسه (المباشرة لجسمه كالقيص) بالعرق العوى أوالصدرى . والعرق الناجم عن تعاطى الساوكر بين (pilocarpine) في السلل الوجهي يكون منساو بافى الجهتين متى كان سبب الشلل مركز باعنيا ويتأخر حصوله فى الجهة المشاولة متى كانسبب الشلل الوجهى في الدائر كا أنبت ذلك من أتأسف عليه العلم ستروس (straus)

تميم الكلام على المحموع العصى (التعال الكهر مائسة)

كثيراما يلمأ الطبيب لاستعمال الكهربائية لمعرفة مالة الاحساس الجلدى ومالة الاعساب المحركة والانقباض العضلي ومكون ذلك تارة بالكهر بالمية ذات التبار المتقطع وتارة بالكهر بالمة ذات التمار المستمر والمستمل عادة لتوليد الكهربائية ذات التمار المتقطع في حالة استمال وأحد ا بلن (élément) أي وحدة كهربائية هو بيل ثاني كرومات البوتاساً وبتركب الله كالآتي

ماند ، د ، د ، د ، د ، د ، د ، د ، د ا حض كيريتك مركز ثاني كرومات البوتاسات و من من من مرام

وفى حالة استعمال جلة البلن أى جلة وحدات يستمل سائل معلول ثانى مريتات الرئيس المركز ولكل سلقطبان فالقطب المتصل بالزنك يسمى بالقطب المعاتيف (negatif) أوالراتمجي والمتمل بالفعم أو بالنعاس يسمى بالقطب الزجاجي أوالبوزيشف (positit)

وبكني لمعرفة نوع القطب وضع القطبين في معلول بودور البوتاسبيوم النشوى سباعدين عن بعضهما فيشاهد أن السائل يتلون اللون الأزرق في نقطة القطب الفعمى (أى الزجاجي) . أو وضعهما في ما السيط فيشاهد خروج فقاعات من غاز الايدر وحين الناجم من تحلل الماء في نقطة القطب الراتعي (الزنك) أى العالما

ظواهر تأثيرالكهربائية على الاعصاب المحركة وعلى العضل الطبيعي مدمني وضعت أقطاب النيارالمتقطع على عسب معرك أوعلى عضلة حصل انقباض مختلف الصفة في العصب أوفى العضلة المذكورة فيكون كاونيكيا أوتونيكيا أوتبتانوسا وهذا الاخير بحصل منيكان



صاحب السعادة الدكتور عيسى باشا حدى مواف كان (العابنة والعلامات القشضصية اللامران الباطنية ومعلم الامران الباطنية ورئيس المدارس الطبية وحكم المي استالية قصر العيني والعائلة الحدوية سابقا وعضو المجلس العلى المصرى ويجملة حصات علية طبية بفرنا وعضو المجلس العلى المصرى ويجملة حصات علية طبية بفرنا

وعلى كل فلاحل العث عن الاحساس الحلدى الكهر بائمة تستعل الكهر بائمة ذات النار المتقطع ذى الحسوط الرفعة وتقطعه بكون سريعا وأقطام النهى بطرف واخر كال (أى سلم أو بقرشة معدنية بحربها على الحلالاحداث احساس فيه ملاسة خفيفة حدا أواحساس بلذع خفيف لتعنب احداث الألم لأن احساس معام لاحساس اللس فلا بدل على وجود احساس اللس من عدمه و بيت دا بالتارالا قل تنبها و بقابل احساس الجهتين من الحسم معضه ما لعلم الفرق

وعنداسه الالكهر بالمة المعث عن الانقباض العضلى باذم قبل وضع الاقطاب على الجلا تندية أسطعتها علول ملى بنسبة عشرة في المائة لأن أدمة حلد الاقبان تقاوم فعل التبار متى كانت عافة واذا أريدتكهرب الصدر من الامام بالتبار المستمر وضع القطب البوزينية على القص واذا أريدتكهرب الجهة الخلفة وضع على العيز وأما القطب المحاتية فيوضع على العضل المراد معرفة انقباضه أو على العصب المحرك أثناء دخوله في العضل وأما اذا كان التبار المتقطع هو المستعل فيوضع أحداً قطائه على جزء ما من الجسم والقطب الآخر على العضل المراد معرفة انقباضه وليكن معلوما أن الانقباض العضل الكهر بالى يفقد من على الشلامتي فان على التغير الأعصاب المحركة الدائرية وأمامتي كان الشلل المحاعن تغير عنى فيكون موحود المنات على النفراعلى التغير المخاعن من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية من النفراعلى من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية من النفراعلى من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية من النفاع

و مكون الانقسان العضلى الكهربائي ضعيفا في الاستداد غير ول الكلية بعد أسوعين من الاصابة بالشيل في كل من الشيل العضلى الضمورى وفي الاستحالة الدهنية الاعصاب الدائرية وفي تغيير القرون المقدمة النخاع من غروجود الاستحالة الدهنية العصبية والعضلية بدل على تغير عبين وخاصية الانقياض الكهربائي ترول أولا من العصاب الدائرى غم من العضل بعد شهر تقريبا واستحالتهما الى الحالة الدهنية فاحمة عن تغير القرون المقدمة المتحاع أوعن تغير الاعتماب الحركة الموصلة القرون المذكورة بالعضل وهذا ما محصل من قائير الاحسام البادية والروما ترم والدقة رباعلى الدائرية باحداث النهاب فنها و يحصل ذلك أيضا من النهاب الاعتماب الذكورة النهاب الاعتماب الذكورة النهاب الاعتماب الذكورة النهاب الاعتماب الذكورة النهاب الأعتماب الذكورة النهاب الاعتماب الذكورة النهاب الذكورة النهاب الاعتماب الذكورة النهاب الأعتماب الذكورة النهاب الأعتماب الذكورة النهاب الأعتماب الذكورة النهاب الخاصاب الذكورة النهاب المنافقة على الاعتماب المذكورة المناب المنافقة المنا

انتهى والجدنته وصلى الله على سدنا محدمصاح الفلام وعلى اله وأعصابه الكرام مالاح مدر التمام وفاح مسك الختام

. و أساب عسرالتنفس - الربو ٥٥ السعال وأنواعه

النفث وأسابه وأنواعه

محت النفث المكرسكوب

باسل كوخ وكيفية تعضيره

المكروب وتلوينه وانباته الاعويديري وأنواعه وأسبابه

٦٦ النفث الصديدي الغرير وأنواعه

طرق العث الاكلينكي الصدر

هشة صدرالماول

الحدية الرائسيسة _ حدية توت

٧٢ السومومتر - الاسترومتر

بحث الصدر بالنظر واللس والقرع

السمع الصدرى وأنواع المماع

المررالحويصلي وتنوعاته المرضية

الالغاط المرضية

أنواع الصوت الصدرى

٦٦ الرل الاستقصاى وحهاره

(المقالة الثالثة في الجهازالدوري)

١٠١ في القلب _ تركيبه ووظيفته

١٠٦ العلامات المرضية القلب _ الألم الخ

١٠٩ ضعف القلب (آسستول) وأسابه

١١٠ الظواهرالعرضية للا سيستول

١١٤ الاوزعاالموضعية وأسابها

١١٥ الانجا (سنكوب) وأساله - الكوما

١١٦ بعث قسم القلب النظرواللس والقرع

١١٩ على الارتعاش الهرى القلب

(المقالة الاولى اعتبارات عومية)

النظرالى المريض على العوم

ه في وال المريض وتتعمه

٨ فيسر بعض الامراض

٩ فالامراض الحادة والجية

١٠ كفة أخذا لحرارة في الحمات

٢٢ التدرن الرئوى

٤٦ الروماترم

يم في الزهرى وأنواعه

٢٦ تاوين المكروب الحاروني الزهري

٢٧ في عد المريض اللس والقرع والتسمع

٢٧ نقط وخطوط المقارنة المتفق علما

٢٦ العث اليد والقرع وقواعد

٢٠ بحث الطعال وتزايد أصميته

(المقالة الثانية في الجهاز التنفسي)

٢٧ وطالف الجهاز التنفسي _ وأمراضه

٣٨ فى العلامات المرضية الوظيفية الدنف

٢٩ الريف الانفى - والرعاف

والمتظارالأنفية والمتظارالأنني

13 في الحنصرة ومعلها وتركيبها ووظيفتها

٢٤ فى العلامات المرضية التغيرات الحنيرية

١٢ عسرالتنفس - تغيرنغ الصوت وأسابهما

وو المنظار المنعري

٧٤ التوادات الحصرية _ وشالها وتشجها

وع علامات تغيرات القصية والشعب والرئة

٠٠ فى الظواهر المرضية

تصانيف المؤلف بالفرنساوية

(١) كاب في الختان

(٢) « في المروسلامينا

(٢) رسالة في تأثير المورفين والذراريح والفصدف بعض مضاعفات الجريب (انفاواتزا) (تقدمت للوتمر الطبي الدولي سنة ١٩٠٠)

(1) رسالة في السر الصناعي (تقدمت المؤتمر الطبي الدولي الصناعينية ١٩٠٠)

(٥) رسالة في عدوى الجنين بالروماترم المفصلي العوجي الحاد المصابة به الأم أثناء الحل (تقدمت للوُغر الطبي الدولي عصر سنة ١٩٠١)

تصانيف المؤلف باللغة العربية

(7) كَابِ في صحة الحوامل والاطفال

ر أمراض الاطفال

(٨) و فنالعلاج

(٩) و لمحات السعادة في فن الولادة

(١٠) الشخيص (التمع والقرع)

(١١) الجراحةالصغرى

(١٢) هدالحتاج (أمراض اطنة) علدين

(١٣) المعراج (أمراض باطنة) للانة مجلدات

(11) النوشة (مناظرة لسعادة حسن باشامحود)

(١٥) الانفاوازا (تقدم المعمة الطب المصرية)

(١٦) المعاينة والعلامات التشخيصة للا مراض الباطنية

١٦٧ القلاع (الموحث) - اللهاة

179 العلامات الاكلىتكىة للدفتريا

في المرىء _ العمال المرضية الوظيفةله

١٧٥ طيرق العث والعلامات المرضية الاكاسكة الرىء

١٧٦ في البطن (وبحث) بالنظر والجس

١٨٦ طــرق العث والعلامات المرضية الاكلىنىكىةللعدة

١٩٠ في الامعاء _ التركب والوظيفة

١٩٢ العلامات المرضة الوظيفية _ الالم_

القولوني

١٩٦ ورع الكروب عدة الكروسكوب

١٩٩ الديدان الاسطواني والخبرطاني وغيره

٠٠٠ وحودالدم في البراز وأسابه

١٠١ وجودالصديدفي البراز

١٦٧ ينور الفسم (الافت) - التهايه -

١٦٨ الحلق ونتعانه ومكروماتها

والقرع والتسمع والبزل الشعرى

١٨١ فى المعدة _ التركب والوظيفة

١٨٢ العلامات المرضية الوظيفية

١٨٢ الالم التيء

١٨٦ بحث المعدة بالنظر والجس والقرع

١٨٩ الحسالآلة _ والعشالكماوي

المغص - الاماك وأسامه

١٩٤ الاسهال وأسانه

١٩٥ مكروب الكولرا الآسمه والكروب

١٩٩ بعث المواد البراز بة والاحسام الغرسة

ا ٢٢٦ وحودال كرفي المول

٢٣٢ وجودعناصرالصفرافي البول ٢٢٢ وحودالدم في البول وأسابه

٢٣٦ وحودالصديدفي البول

٢٣٨ القوة المستقلبول وحقنه في حيوان

٢٣٩ علامات اصطراب الجهاز المولى

٢٤٠ صفة افورة حروج البول _سلس البول

٢١١ حصرالول وأساء

ع ١٠٤ الالمال حروج البول - طرق ظهوره

٢٤٦ بحث الجهاز المولى النظر يحته الجس

٢٤٧ في الجهاز التناسلي المرأة

و يم في تغير أوضاع الرحم - معله - انتناؤه

٢٥١ الحسالهيلي

٢٥١ أشكال المنظار المهلى

٥٥٥ قيطرة الرحم - عديدعتق الرحم

٢٥٦ الجس المستقيى للرأة - قرع يطنها ٢٥٧ قياس البطن _ تسمع البطن

(المقالة السادسة في الجهاز العصى)

٢٥٨ تركب حهازالمالطة

- ٦٠ المغ - القشرة السنعابية للمغ -فصوصاليخ

٢٦٢ ميازيب المخ

ا ١٦٤ تسج باطن المخ - الدسيج الأبيض له

١٦٥ السر واليسرى

٢٦٦ الجم المخطط المحفظة الانسة

١٦٩ البصلة المخية _ المعاع الفقرى

٢٧١ تركب التسيج الاست المعاع

٢٠٢ طسرق العث الاكلنكي للامعاء

والعلامات المرضة الاكلنيكية لها

٢٠٠ بحث الامعا بالجس والقرع

و و الكد التركيب والوظيفة

٩٠٠ العلامات المرضية الوظيفية الكيد

٩٠٦ الرقان _ علاماته _ أساله

٢١٢ الالمالكندى _ والجي الكندية مرم عث الكيد والعلامات المرضية

الاكلنكنة

10 بعث الكدمالقرع الضمور الكيدى

١٦٦ الاحتفان الكدى _ ضعامته

٢١٧ الكس الديدانى _ ترايد هم الحويصلة المرارية بالتهابها

٢١٨ الرلاك الشعرى الكيد

١١٨ في العليمال

٢١٦ فى العلامات المرتبة الطعال وظيفية واكلينكمة وعنه بالنظر والحس والقرع

٢٢١ في السكر ماس - التركيب والوظيفة

١٦٦ العلامات المرضية المنكرياس (وطيفية

(القالة الخامسة في الجهاز البولي)

٢٢٢ فى الكليتن _ التركب والوظيفة

٢٥٥ فى العلامات المرضية الاكلفكة لها

٢٢٥ تنوع البول - كمة البول - ثناقصها

٢٦٦ تزايدافرازاليول وأساله

٢٢٨ المواد العرضية المول - الزلال ٠٢٠ أساب وحود الرلال في المول

١٢٠ الارتعاش الاحتكاكي _ والانفريزي

١٢٥ تقسيم وكة القلب الى أزمنة ثلاثة

١٢٦ تغيرتم ألغاط القلت ١٢٥ في الشرايين

١٣٦ فى العلامات المرضية الوظيفية لها

١٣٧ الانفريرما وأسابها

١٣٩ الفنغرينا _ علامات الآتروم

١٤٠ النص _عدده _ وطرزه _ وشكله

110 بحث النبض بالاسفيموراف 120 عدالشراين القرع _ والسمع

١٤٧ فى الاوردة والعلامات المرضة لها

١٤٨ طرق بحث الاوردة بالنظر واللس

١٤٩ في الأوعدة الشعرية

١٤٩ في الأوعبة اللمفاوية

١٥٠ العلامات المرضية للاوعية اللمفاوية

١٥١ بحث الأوعد الليفاوية بالنظر واللس

١٥١ ترابد عم العقد اللمفاوية

١٥٢ استعالة الاورام اللمفاوية الحالحالة السرطانية _ الخروجل وأسابه

١٥٥ عث الدم الكروسكوب وكائناته مثل مكروب الجي والمالاريا والمسدام

(القالة الرابعة في الجهاز الهضي)

١٦٢ في القم والبلعوم _ الطواهر المرضة

١٦٤ في طرق العث والطواهر المرضمة الا كلتكفالقم

١٦٥ فيرورالسان وضعامته وثله

٢٧٥ في الاعصاب الذائرية الدماعية . وهي اثناء شر زوحا

٢٨٢ في الاعصاب التفاعية الفقرية الدائرية - البزل الضاعي

٢٨٥ العصب العظيم السماتوي

٢٨٦ المراكر القشرية المحدكة

٢٨٨ المراكرالخشة الحساسة

٢٨٩ الاسماب المرضية العموع العصى -الامراضالتي تورث

٠٩٠ الظواهرالمرضية العموع العصبي

٠٩٠ اضطراب العقل

٢٩١ اضطراب وسائط التفهيم والفهم

٥٩٥ العثلعرفة نوع الافارما

٢٩٦ في النوم

١٩٧٠ الاحلام المرضية _ توم اييشوتيكي

۲۹۸ الهذمان وأسانه

٠٠٠ الهاوسة وأنواعها

٢٠٠ تشخيص الطواهر الهاوسة _ الغرور

٢٠٢ الدومان وأسابه

٢٠٠ اصطراب الحركة الارادية (الشلل)

٥٠٠ الشلل العموى - الشلل النصني الحانى

٣٠٩ تغيرالمخيخ _ صفات الشلل النصني ٢٦١ في اضطراب التغذية

٩٠٠ النوبة الكتبة المحمة وغيرها ١٥٥ في اضطراب الافرازات

٣١٢ أساب الكوما الشلل الجزئي وأنواعه ٢٦٦ استعال الكهرمانية

٢٢١ في النور العضلي ٣٢٢ في اضطراب الحركة _ الفشب _ الارتعاش _ وأنواعه ٣٢٤ النشيم - وأنواعه ٢٢٥ النشئم السرعى والاسترى ٢٢٨ اضطراب طرز المثى والعثعنه ٢٣٢ في اضطراب الانقباض العضلي ٢٢٦ اصطراب العواصر ٣٢٧ في تحريض الانقباض الانعكاسي وعم تزايد الانقياض الانعكاسي ٠٤٠ في اضطراب الاحساس وأسابه ٢٤٤ اضطرابات الاستربات ٢٤٥ في ترايد الاحساس الحلدي والمعاطى ٢٤٦ الالم النفرالجي _ أنواع النفرالجيا ووم عسرالالمالاساتسكي من الالم الروماترجي ٠٥٠ اضطراب الاحساسات المنفاورة ٢٥٠ في الاحساس الحرارة ٢٥٣ فى التغيرات السكية ٢٥٥ في تغير حاسة السمع والشم والذوق ٢٥٧ فى العث عن خاصة الاحساس ٢٥٨ العثعن عن ماصة الاحساس العصلي ٢٠٠ تغيرالقائم المنى _ تغيرا لحدية المخية ١٥٥ خاصة الحساس الجلد الكهريا ٢٠٨ تغيرالبسلة (الشلل المخي) ٢٥٩ في المحت عن مالة الانقباض العضلي

(عَتَ الفَي الفِي الفَي الفِي الفَي الفِي الفَي الفِي 3 mue Eski Rayit No. 975